



関東農政局
千葉北部農業水利事務所
両総農業水利事業建設所 殿

平成10年度 両総農業水利事業
第2揚水機場 ポンプ補助機器監視設備工事

完 成 図 書

平成11年3月

株式会社 荏原製作所

目次

1. プラント設計書	工事件名リスト 監視制御システム構成 単線結線図 信号項目リスト 改修仕様	JEZ36424-00-1 JEZ36424-B01～ JEZ36424-C01～ JEZ36424-L01～ JEZ36424-P01～
2. 提出図面一覧表	グラパネ正面図	JEK24108
3. ソフトウェア製作仕様書		JSX96220
4. 展開接続図		JEZ37635-0B0011～
5. 配線図		X98H0603P-01-480
6. 試験成績表		1791-N93291
7. 予備品リスト		

ARRANGMENT AND DESIGN DETAILS OF ELECTRICAL EQUIPMENTS AND CONTROL SYSTEMS

関東農政局 千葉北部農業水利事務所
両総農業水利事業建設所殿

平成10年度 両総農業水利事業 第2揚水機場
ポンプ補助機器監視設備工事

両総第2揚水機場

[illegible]

出 図 先 ()				 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			ﾌﾟﾗﾝﾄ設計書表紙	00 - 1
注								
			DIM. IN mm	作成日付 DATE	-	検 査 APPROVED		
			尺 度 SCALE	作 成 DRAWN	小松	西尾		
		NTS	校 査 CHECKED	西尾				
			設 計 DESIGNED	小松				

DWG. No.
J E Z 3 6 4 2 4

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																								
図番																																																																																																																																																																															
A																																																																																																																																																																															
プラント設計書																																																																																																																																																																															
B																																																																																																																																																																															
C																																																																																																																																																																															
D																																																																																																																																																																															
E																																																																																																																																																																															
F																																																																																																																																																																															
<table><tr><td>今回工事</td><td>NO.</td><td>御注文元</td><td>件名</td><td>工事番号</td><td>年度</td><td>担当</td><td>備考</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>(株)荏原製作所殿</td><td>両総第2揚水機場ポンプ製作据付建設工事</td><td>AB55</td><td>'96</td><td>加藤</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>(株)荏原製作所殿</td><td>平成8年度両総第2揚水機場ポンプ制御設備製作据付工事</td><td>CR20</td><td>'97</td><td>加藤</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>(株)荏原製作所殿</td><td>平成9年度両総第2揚水機場電気設備改修工事</td><td>GJR2</td><td>'98</td><td>加藤</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>(株)荏原製作所殿</td><td>平成9年度両総第2揚水機場制御設備改造</td><td>GKMU</td><td>'98</td><td>小本 小松</td><td></td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>(株)荏原製作所殿</td><td>平成9年度両総第2揚水機場重故障確認改造</td><td>GL98</td><td>'98</td><td>小本 小松</td><td></td></tr><tr><td>○</td><td>6</td><td>(株)荏原製作所殿</td><td>両総第2揚水機場中央監視改造工事</td><td>ECFV</td><td>'98</td><td>小松</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								今回工事	NO.	御注文元	件名	工事番号	年度	担当	備考		1	(株)荏原製作所殿	両総第2揚水機場ポンプ製作据付建設工事	AB55	'96	加藤			2	(株)荏原製作所殿	平成8年度両総第2揚水機場ポンプ制御設備製作据付工事	CR20	'97	加藤			3	(株)荏原製作所殿	平成9年度両総第2揚水機場電気設備改修工事	GJR2	'98	加藤			4	(株)荏原製作所殿	平成9年度両総第2揚水機場制御設備改造	GKMU	'98	小本 小松			5	(株)荏原製作所殿	平成9年度両総第2揚水機場重故障確認改造	GL98	'98	小本 小松		○	6	(株)荏原製作所殿	両総第2揚水機場中央監視改造工事	ECFV	'98	小松																																																																																																																	
今回工事	NO.	御注文元	件名	工事番号	年度	担当	備考																																																																																																																																																																								
	1	(株)荏原製作所殿	両総第2揚水機場ポンプ製作据付建設工事	AB55	'96	加藤																																																																																																																																																																									
	2	(株)荏原製作所殿	平成8年度両総第2揚水機場ポンプ制御設備製作据付工事	CR20	'97	加藤																																																																																																																																																																									
	3	(株)荏原製作所殿	平成9年度両総第2揚水機場電気設備改修工事	GJR2	'98	加藤																																																																																																																																																																									
	4	(株)荏原製作所殿	平成9年度両総第2揚水機場制御設備改造	GKMU	'98	小本 小松																																																																																																																																																																									
	5	(株)荏原製作所殿	平成9年度両総第2揚水機場重故障確認改造	GL98	'98	小本 小松																																																																																																																																																																									
○	6	(株)荏原製作所殿	両総第2揚水機場中央監視改造工事	ECFV	'98	小松																																																																																																																																																																									
<table><tr><td>出図先()</td><td colspan="2">MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION</td><td colspan="2">プラント設計書</td></tr><tr><td></td><td>DIM IN</td><td>作成日付 DATE</td><td>承認 APPROVED</td><td>TITLE</td></tr><tr><td></td><td>尺度 SCALE</td><td>作成 DRAWN</td><td>加藤</td><td>工事件名リスト</td></tr><tr><td></td><td></td><td>検査 CHECKED</td><td>北嶋</td><td>DWG. No.</td></tr><tr><td></td><td>NTS</td><td>設計 DESIGNED</td><td>加藤</td><td>J E Z 3 6 4 2 4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>01</td></tr></table>								出図先()	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		プラント設計書			DIM IN	作成日付 DATE	承認 APPROVED	TITLE		尺度 SCALE	作成 DRAWN	加藤	工事件名リスト			検査 CHECKED	北嶋	DWG. No.		NTS	設計 DESIGNED	加藤	J E Z 3 6 4 2 4					01																																																																																																																																										
出図先()	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		プラント設計書																																																																																																																																																																												
	DIM IN	作成日付 DATE	承認 APPROVED	TITLE																																																																																																																																																																											
	尺度 SCALE	作成 DRAWN	加藤	工事件名リスト																																																																																																																																																																											
		検査 CHECKED	北嶋	DWG. No.																																																																																																																																																																											
	NTS	設計 DESIGNED	加藤	J E Z 3 6 4 2 4																																																																																																																																																																											
				01																																																																																																																																																																											
1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																																																																																																															

23456789

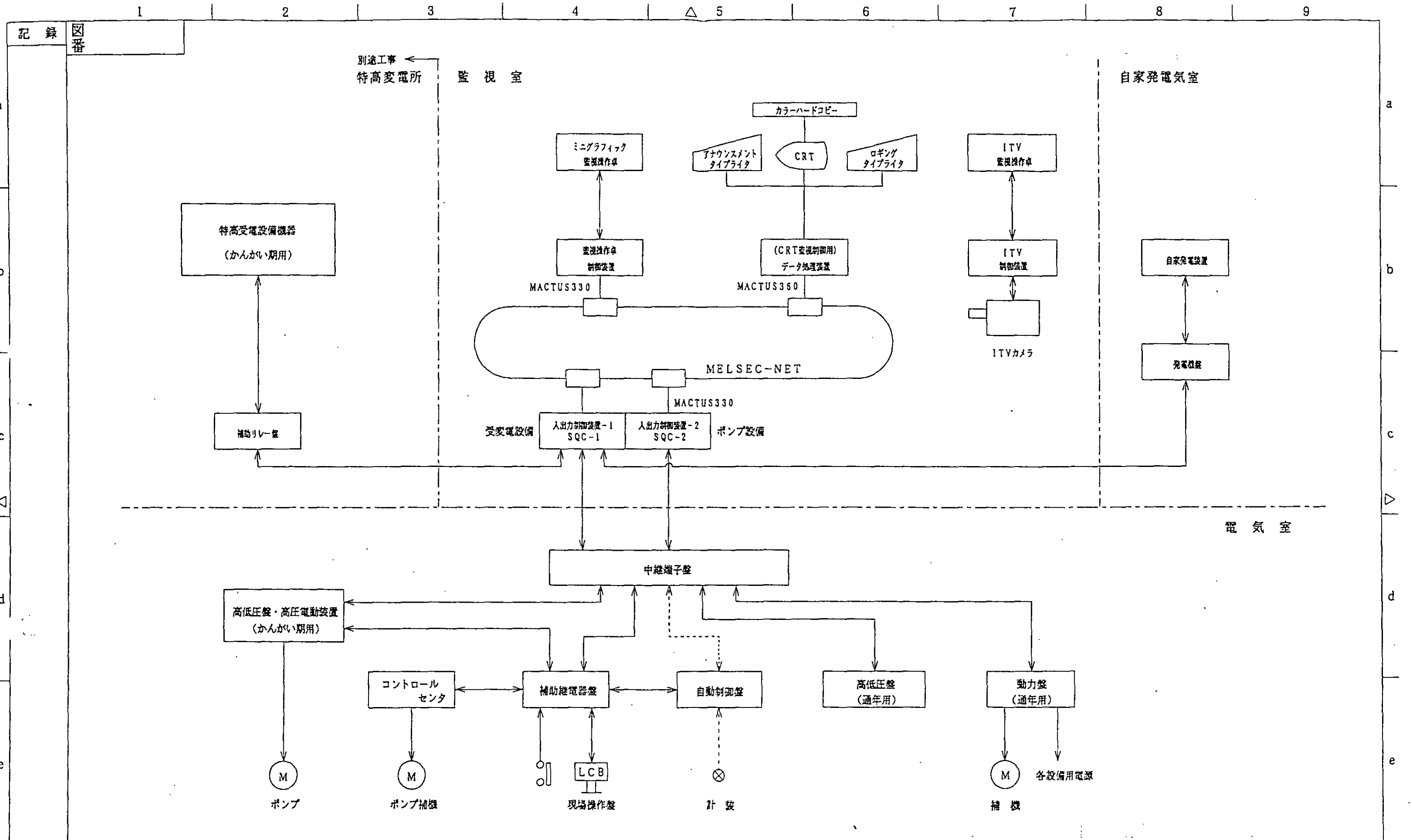
記録図番

監視制御システム構成

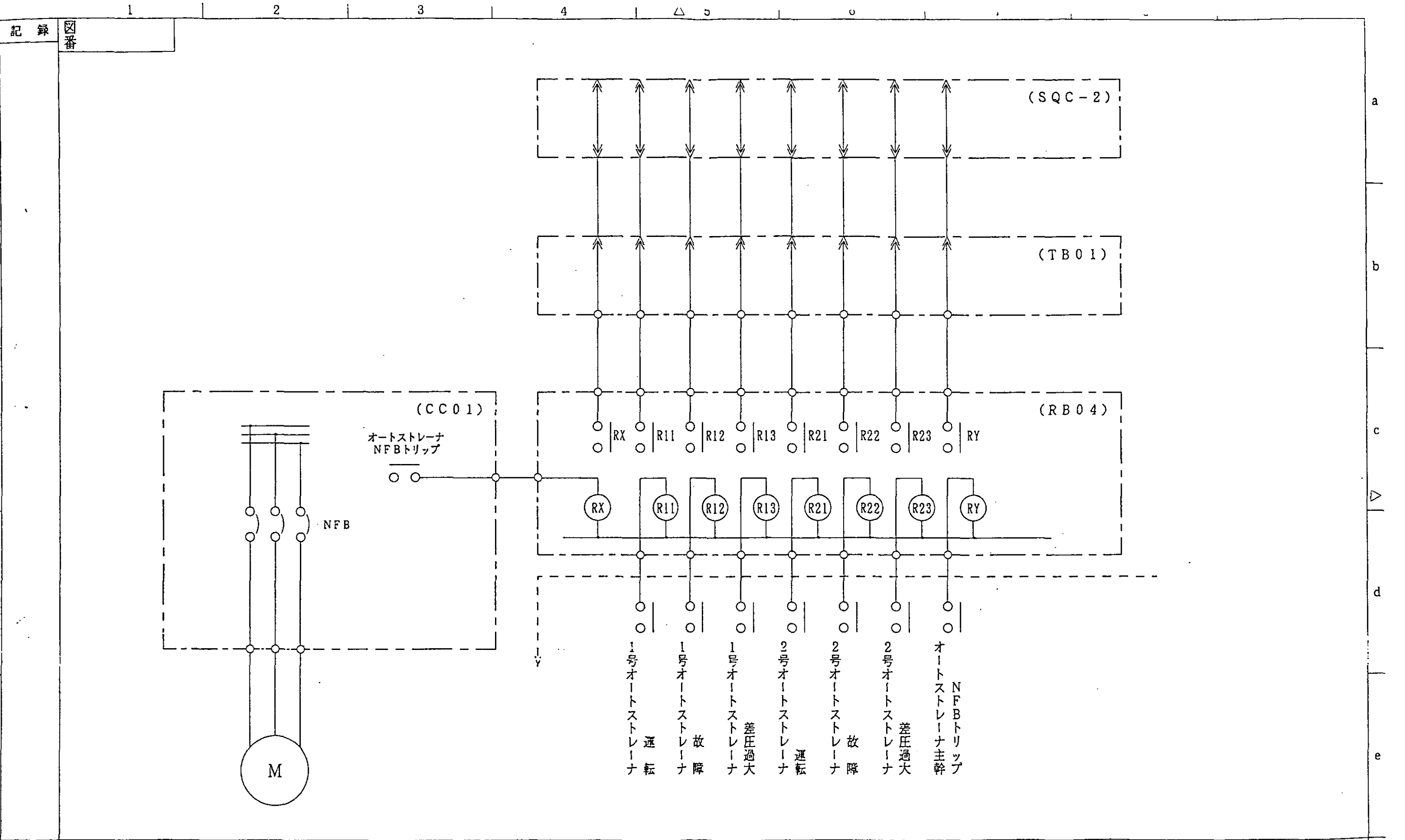
30. 5. 25

				出図先		常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION		DIM IN	尺度 SCALE		作成日付 DATE		監視制御システム構成	B 0 1
							NTS								
				MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION											
				作成 DRAWN			照査 CHECKED			設計 DESIGNED		検認 APPROVED			
				監計			加藤 北嶋		加藤 北嶋		J E Z 3 6 4 2 4				

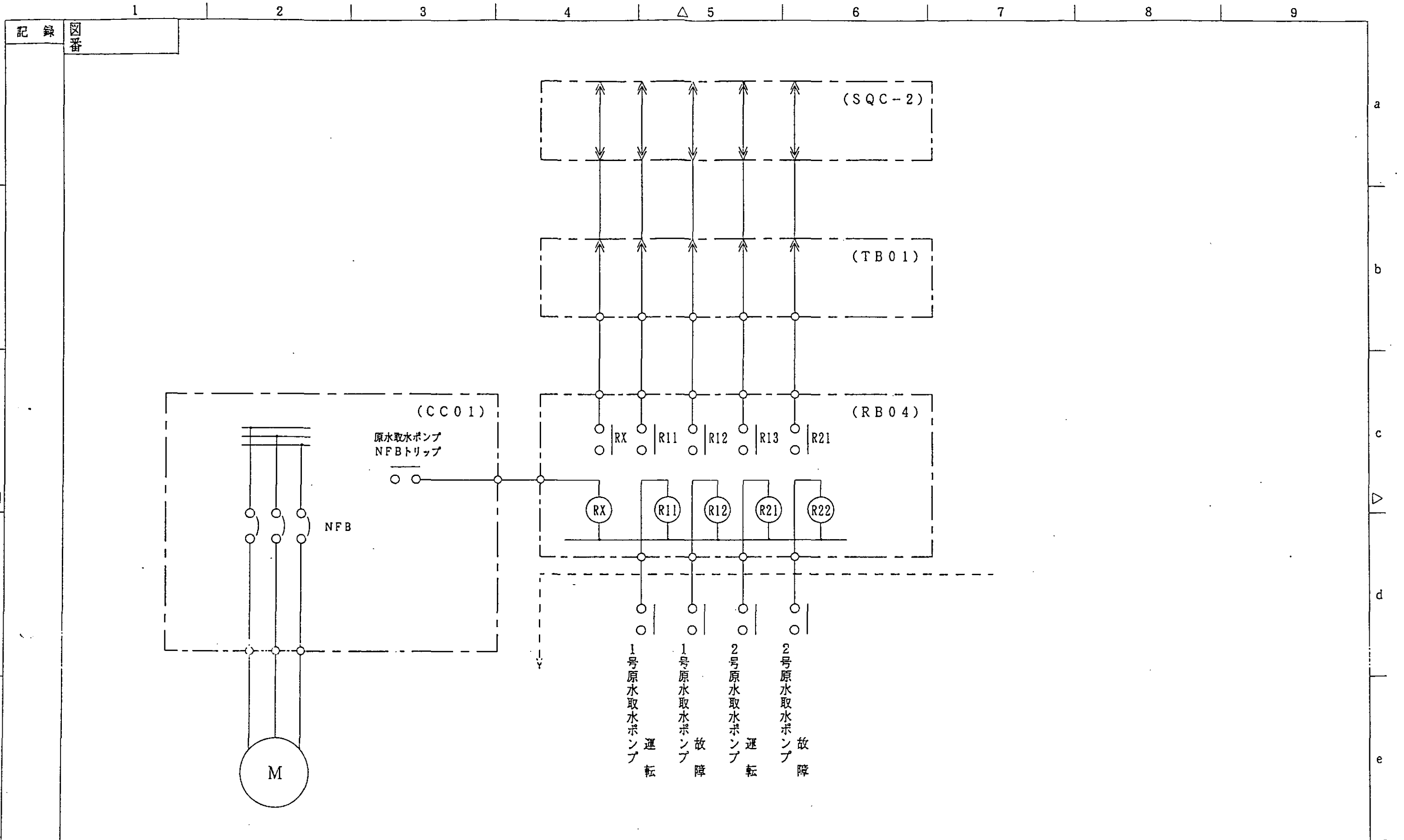
▽ 5



改定 CHARGE AB55 96-5-28 加藤 96-10-22 加藤 97-5-15 小松 97-6-9 小松 97-6-19 小松	出図先 常用 保留 一時 控 計	3角法 3RD ANGLE PROJECTION DIM IN mm 尺度 SCALE 作成日付 DATE MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 作成 照査 設計 検認 DRAWN CHECKED DESIGNED APPROVED 加藤 北嶋 加藤 北嶋	監視制御システム構成 両総第2揚水機場 B100 JEZ36424
--	---	---	--



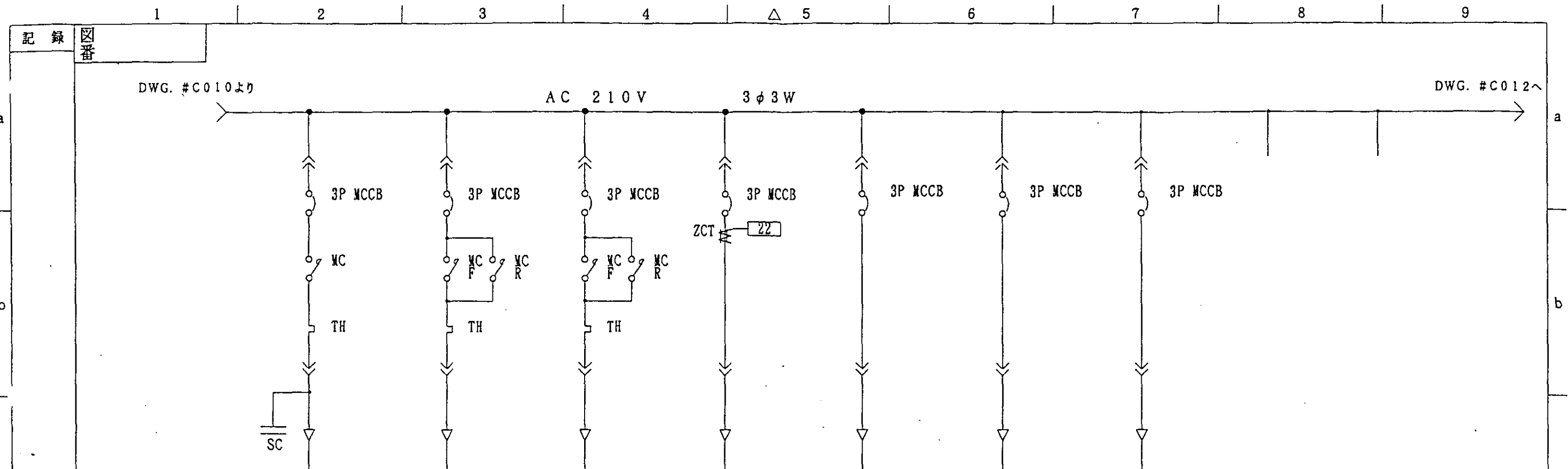
改定 VOE	出 図 先				常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺度 SCALE NTS	作成日付 DATE	監視制御システム構成	
					保留	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				No. 1/2オートストレーナ	
					一時	作 成 DRAWN	照 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 認 APPROVED	J E Z 3 6 4 2 4	
					控 計	小 松	西 尾	小 松	西 尾		
										B 1 4 0	



改定 CH E					常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION		DIM IN mm	尺度 SCALE NTS		作成日付 DATE	監視制御システム構成		B 1 4 1
					保留	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION								
					一時	作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	検認 APPROVED					
						小松	西尾	小松	西尾					
					控 計						J E Z 3 6 4 2 4			

	1	2	3	4	△ 5	6	7	8	9
記 録	図 番								
a	単 線 接 続 図								
b									
c									
△									
d									
e									

改 定 CHA.E					出 図 先	常用	3 角 法 3RD ANGLE PROJECTION		DIM IN mm	尺 度 SCALE / NTS	作 成 日 付 DATE	単 線 接 続 図	C 0 1
					保 留		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION						
					一 時		作 成 DRAWN	照 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 認 APPROVED			
					控 計		加 藤	北 嶋	加 藤	北 嶋			
					計								
J E Z 3 6 4 2 4													



負 荷 名	NO. 2 用 電解液循環ポンプ	NO. 3 用 刷子引上装置	NO. 4 用 刷子引上装置	~~除塵機設備~~	換気扇	原水取水ポンプ制御盤	オートストレーナ制御盤		
負荷容量(KW)	1.5	0.1	0.1	~~1.1kW/1.1kW/2.2kW~~	()	()	()		
負荷電流(A)/起動電流(A)						~~16.6A/83A~~			
MCCB 定格(AF/AT)	100AF/30AT	100AF/15AT	100AF/15AT	225AF/225AT	100AF/100AT	100AF/75AT	100AF/30AT		
CT 定格									
電流計目盛									
AメータC/C内									
AメータC/C以外									
時間計C/C内									
コンデンサ容量	40μF								
ケーブルサイズ(mm ²)	CV3.5 [□] ×3C	CV3.5 [□] ×3C	CV3.5 [□] ×3C			CV14 [□] ×3C	CV5.5 [□] ×3C		
備 考				~~負荷は別途工事~~	負荷は別途工事	故障(AL)はCC 端子出し	同 左		

(注)負荷容量がKVAの場合には別途欄内にKVAと記入する。

改定 CH. E AB55 96-5-27 加藤 A 96-8-18 加藤 B 96-7-16 加藤 C CR20 97-9-15 小松 D GJR2 98-2-21 小松 E	出 図 先				常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺度 SCALE NTS	作成日付 DATE	単 線 接 続 図 揚水ポンプ設備補機2 単線接続図 (C/C) J E Z 3 6 4 2 4 C011
					保留	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				
					一時	作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	検 査 APPROVED	
						加藤	北 嶋	加藤	北 嶋	
					控 計					

	1	2	3	4	△ 5	6	7	8	9
記 録 図 番									
a	信号処理項目リスト								
b									
c									
△									
d									
e									

改定 CHNGE	出 図 先				常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN	尺度 SCALE	作成日付 DATE	信号処理項目リスト	L 0 1
					保留	三菱 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		NTS			
					一時	作 成 DRAWN	照 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 認 APPROVED	J E Z 3 6 4 2 4	
						加 藤	北 嶋	加 藤	北 嶋		
					控						
					計						

記 録 図 番

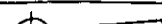
信 号 名 称																																										
モ ー ,					状 態					故 障																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32											
運 転					E L C B 断					故 障					差 圧 過 大																											

機 器 名 称																														備 考	
1	オートストレーナ主幹								○																						
2	オートストレーナC/C								○																						
3	No. 1オートストレーナ			○					○	○																					
4	No. 2オートストレーナ			○					○	○																					
5																															
6																															
7	原水取水ポンプC/C								○																						
8	No. 1原水取水ポンプ			○					○																						
9	No. 2原水取水ポンプ			○					○																						
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															

注1. コントローラ入力(D I)／出力(D O)有：○
無：ブランク
注2. コントローラD I／Oは全て中継端子盤経由とする。

コントローラNO. SQC-2

改 定											出 図 先				常用	3 角 法		3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺 度		SCALE NTS	作成日付 DATE	信号処理項目リスト				
										保留	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION																	
											一時	作 成		照 査		設 計		検 査										
										DRAWN		CHECKED		DESIGNED		APPROVED												
										小 松		西 尾		小 松		西 尾		J E Z 3 6 4 2 4										

出 図 先 ()				 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		ディジタル信号処理項目リスト					
						TITLE					
				作成日付 DATE		検 査 APPROVED		ポンプ設備 MGP信号項目表(23)		L200	
				尺 度 SCALE		作 成 DRAWN		小 松			
				: NTS		図 査 CHECKED		西 尾			
				設 計 DESIGNED		小 松		西 尾		DWG.No. J E Z 3 6 4 2 4	

図

略

No.	項目名称		信号種別	制 御				監 視 表 示				信 号 経 路								備 考
	負 荷 名 称	信 号 名 称						MGP操作卓 (ｸﾞﾗﾌ)	CRT	アナウンスメント		RB04 ↓ TB01	TB01 ↓ SQC-2 (M330)	SQC-2 ↓ CRT-1 (M360)	SQC-2 ↓ MGPC-1 (M330)	MGPC-1 ↓ MGP (ｸﾞﾗﾌ)				
0 1	No. 1原水取水ポンプ	運 転	J					○	○			○	○	○	○	○				
0 2	No. 1原水取水ポンプ	故 障	G					}	}	○		○	○	○	}	}				
0 3	原水取水ポンプC/C	故 障	G							○		○	○	○						No. 2と共通
0 4																				
0 5																				
0 6	No. 2原水取水ポンプ	運 転	J					○	○			○	○	○	○	○				
0 7	No. 2原水取水ポンプ	故 障	G					}	}	○		○	○	○	}	}				
0 8	原水取水ポンプC/C	故 障	G							○		○	○	○						No. 1と共通
0 9																				
1 0																				
1 1																				
1 2																				
1 3																				
1 4																				
1 5																				
1 6																				

CHANGE

S 制 御

J 状 態

G 重 故 障

K 軽 故 障

L ロジック

出 図 先 ()

投

 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

DIM. IN 四

作成日付
DATE

- -

校 査
APPROVED

尺 度 SCALE

作 成
DRAWN

小 松

照 査
CHECKED

西 尾

設 計
DESIGNED

小 松

タイトル

ポンプ設備
MGP信号項目表(24)

L201

DWG.No.

J E Z 3 6 4 2 4

記録 図番

改 修 仕 様

〔保護リレー整定変更の要否〕

年 度	オーダ番号	整定変更の要否
1997	CR20	要・ ☒
1998	GJR2	要・ ☒
1998	GKMU	要・ ☒
1998	GL98	要・ ☒
1999	ECFV	要・ ☒
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否
		要・否

改定 CHARGE	GJR2	98-2-23 小松 A	GL98	98-6-12 小松 B	C	出 図 先				常用	3RD ANGLE 3角法 PROJECTION	DIM IN	尺度 SCALE NTS	作成日付 DATE	改 修 仕 様 表 紙	P 0 1
						保留					MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION					
						一時					作 成 DRAWN	照 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 査 APPROVED		
						控					小 松	小 本	加 藤	小 本		
						計										

J E Z 3 6 4 2 4

	1	2	3	4	△ 5	6	7	8	9
記録	図番								
	項目 No.	改修項目名称	No.	改修対象盤 (名称, 記号)	担当場所 部門	改修内容		現場調整部門記入欄	
	1	補助継電器盤及び中継端子盤の改造				監視操作卓及びCRT操作卓にて、 「No. 1/2オートストレーナ」 「No. 1/2原水取水ポンプ」 の監視表示を行う為、下記の改造を行う。 ①C/C故障をRBに入力 現状、「C/C故障」は、コントロールセンタ1 (CC01)に、端子出しされているので「オート ストレーナ」「原水取水ポンプ」それぞれ1点ずつ 入力追加する。(DWG. B140/1, C011) ②運転, 故障の接点追加 「No. 1/2オートストレーナ」 「No. 1/2原水取水ポンプ」 運転及び故障の接点追加11点。 (DWG. B140/1, L150, L200/1) ③①及び②の接点を、中継端子盤を経由して、ポンプ 設備入出力制御装置(SQC-2)へ入力する。			
		改修目的							
		監視操作卓に状態・故障表示追加の 為、RBにて接点入力の追加を行い TBを経由してSQC(M330) 入力を行う。		RB04 TB01	公共設				

改定	出図先				常用	3角法	3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺度 SCALE	作成日付 DATE	改修仕様	
					保留				NTS		改修項目リスト(1)	
					一時						JEZ36424	
						作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	検認 APPROVED		P040	
						小松	西尾	小松	西尾			

a

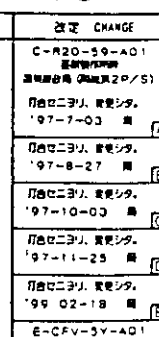
b

c

d

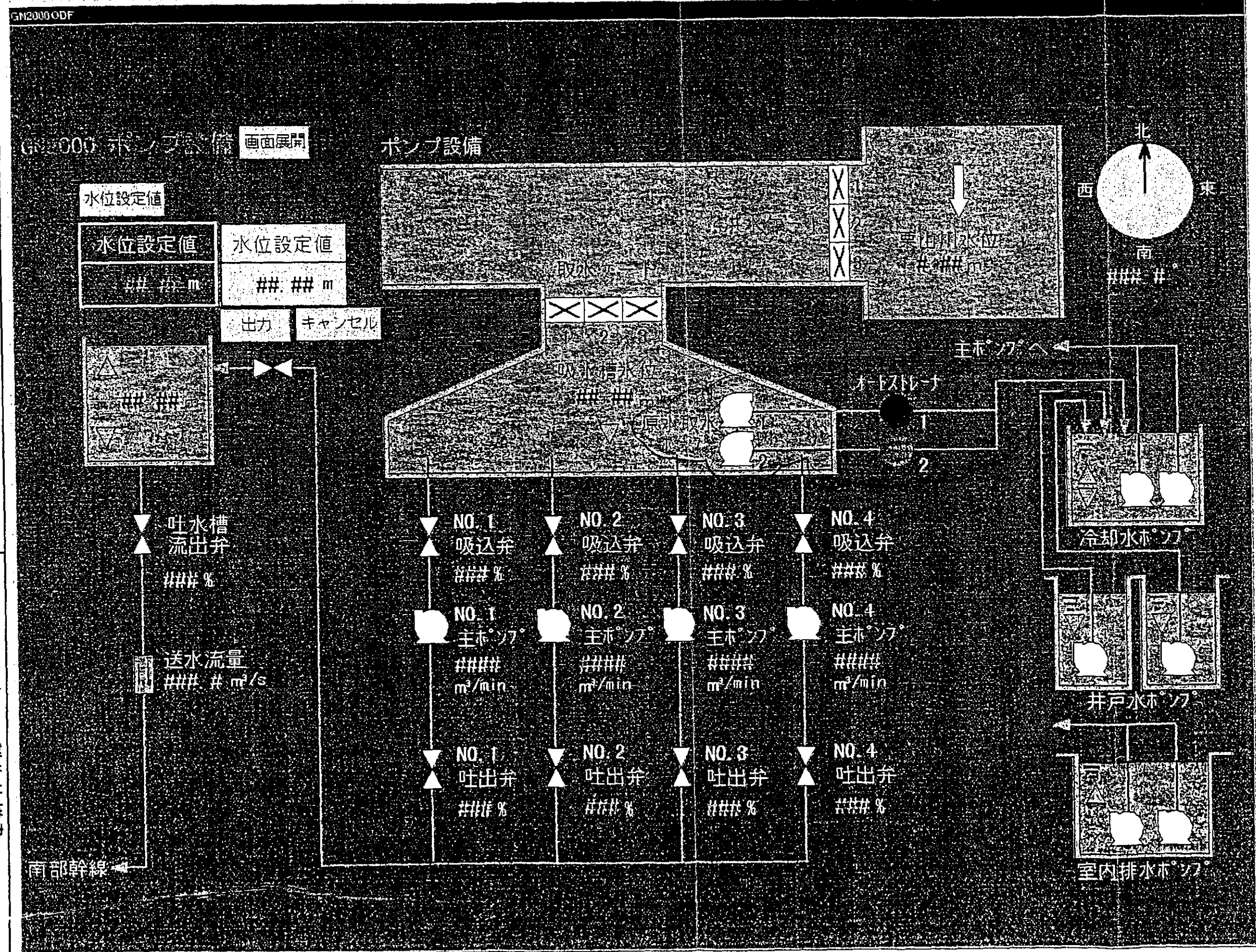
e

改定 ~~CR~~...dGE



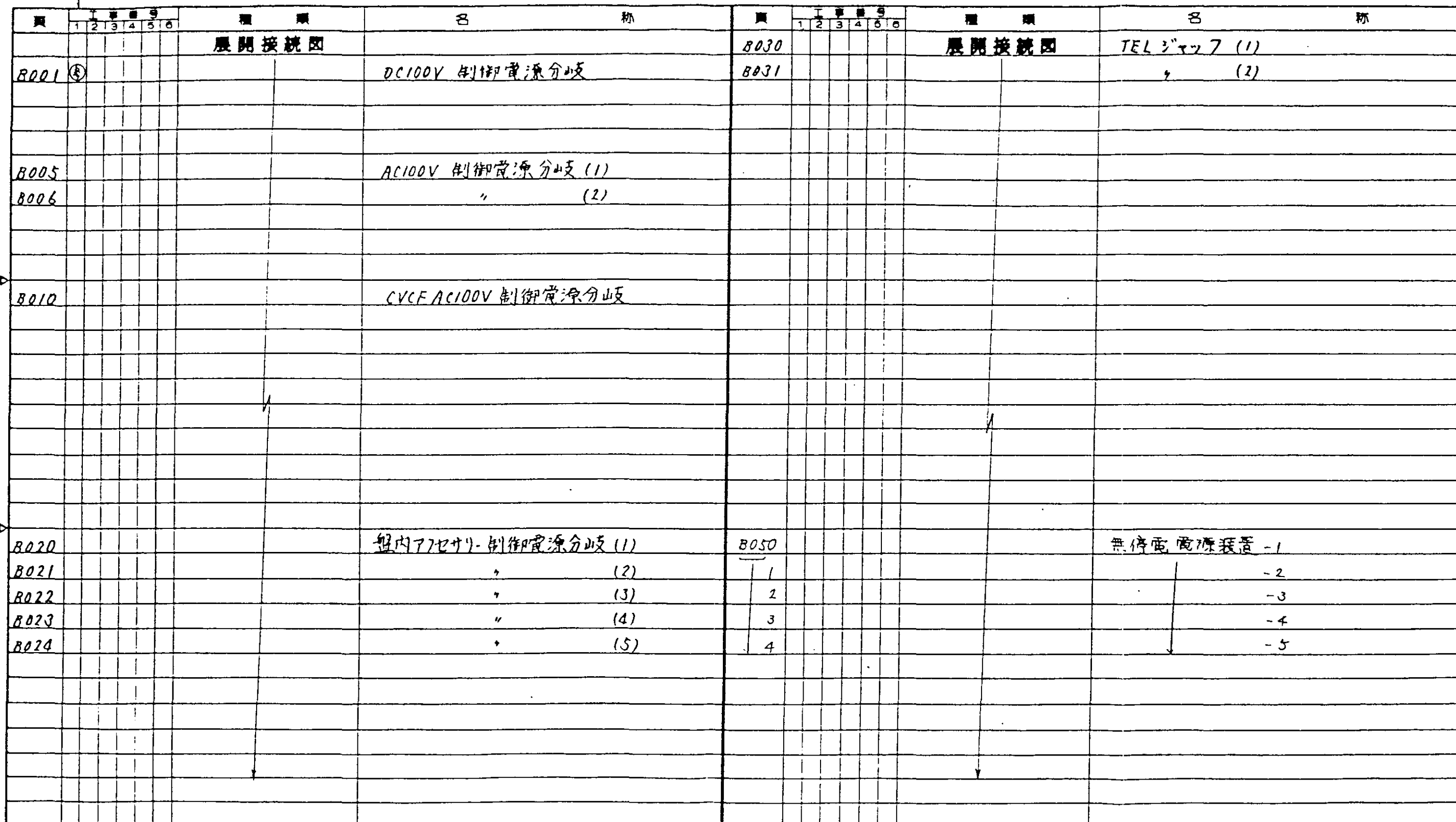
16X

Intellution FIX Draw
ファイル(F) 編集(E) ツール(T) ビュー(V) プリンタ(P) ヘルプ(H) ウィンドウ(W) アプリケーション(A) フォント(F) ヘルプ(H)

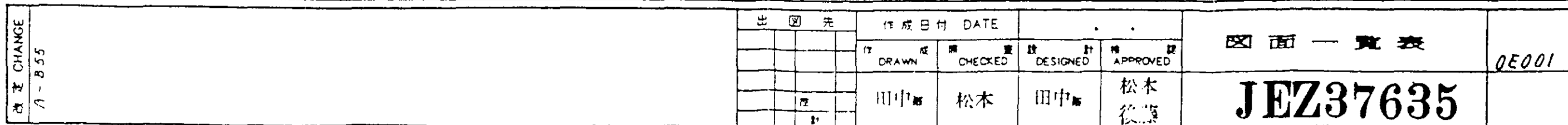


MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

日付 DATE	1997-8-22	作成・照査 DRAWN	古田 岡田 難波	TITLE ソフトウェア製作仕様書
設計・検認 APPROVED	古田 磯野 末吉	DWG. No.	JSX96220	



改定 CHANGE A-855					作成日付 DATE				面 一 覧 表 08001
	出 図 先				作 成 DRAWN	調 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 査 APPROVED	
					田中 庸	松本	田中 庸	松本 後藤	
JEZ37635									



mitsubishi electric corporation

[illegible]

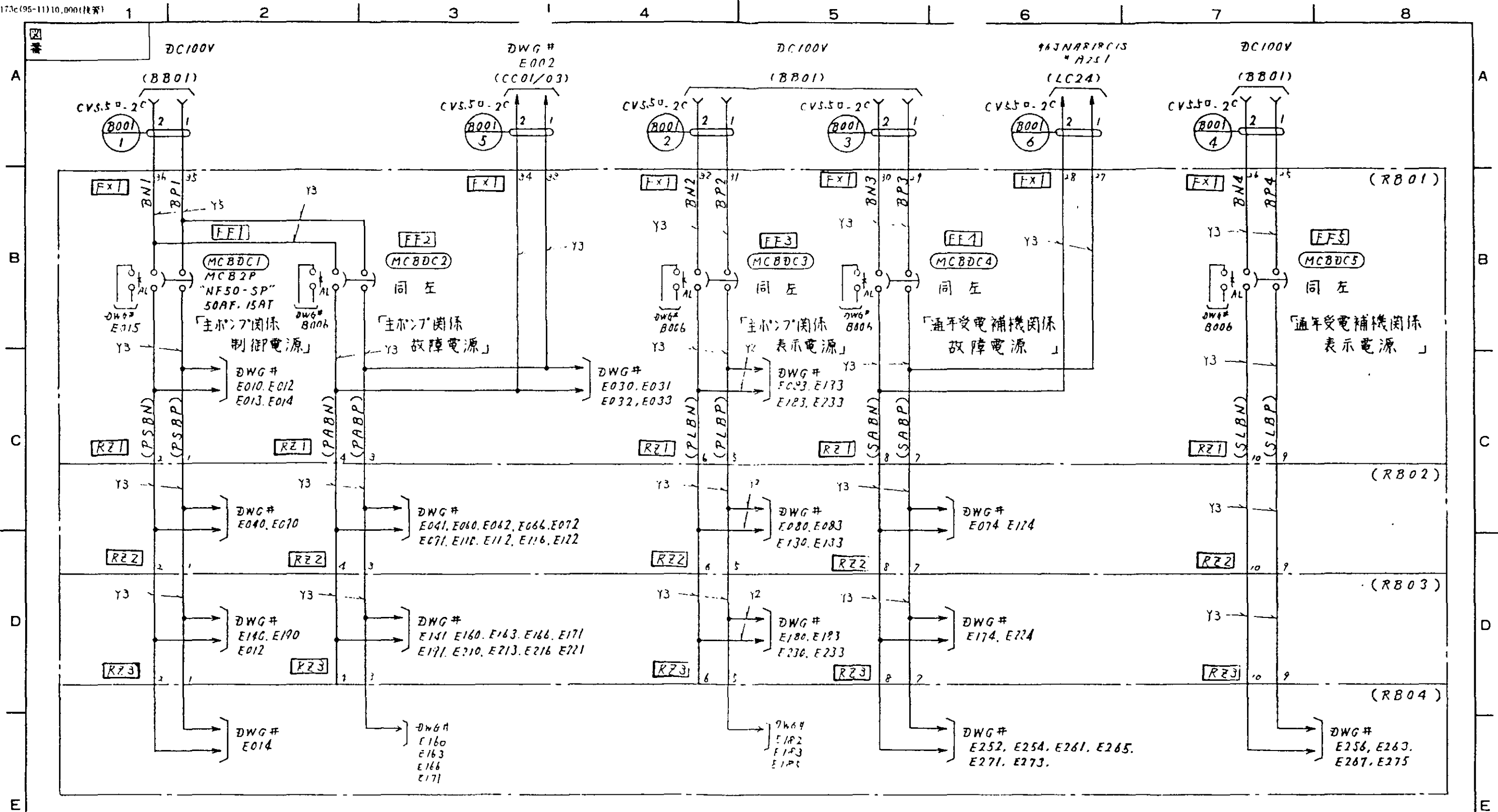
改定 CHANGE A - B55	出 図 先				作成日付 DATE		. .		図 面 一 覧 表	0E006
					DRAWN	CHECKED	DESIGNED	APPROVED		
				田中	松本	田中	松本	JEZ37635		

記 録 図 番	工 事 番 号						種 類	名 称
	頁	1	2	3	4	5		
a								
b								
c								
d								
e								

改 定 CHANGE CR20	出 図 先	常用	3 角 法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺 度 SCALE 1: NTS	作成日付 DATE	図 面 一 覧 表 JEZ37635	0E008
		保 留	Ⓐ MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION					
		一 時	作 成 DRAWN	照 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 認 APPROVED		
			西岡	松本	西岡	松本 後藤		
		設 計						

[illegible]

出 図 元	常用				3角法 3RD ANGLE PROJECTION		DIM IN mm	尺 度 SCALE NTS	作成日付 DATE	図 面 一 覧 表	0T001	
	保 留				MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION							
	一 特				作 成 DRAWN	照 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 認 APPROVED				
					西岡	松本	西岡	松本 後藤				
JEZ37635												



考

CHANGE				出図先 ()				MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				展開接続図			
A-B55				DIM IN mm				作成日付 DATE				TITLE DC 100V			
1655				尺数 SCALE				作成者 DRAWN				制御電源分岐			
1985-10-23				: NTS				検査者 CHECKED				DWG. No JEZ37635			
1986-10-23								設計者 DESIGNED							
1986-10-28								田中							
1986-12-1								松本							
A-B55								松本 後藤							

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

(CC01/03)

C/C ユニット
コード NO.
0112051

DWG #
AA30
参照

NFB
(AL)

今日
将来

E036
2

RXF

37 31

30

RD12

51
GS
X

DWG #
B001

(PABN)

今日
将来

今日
将来

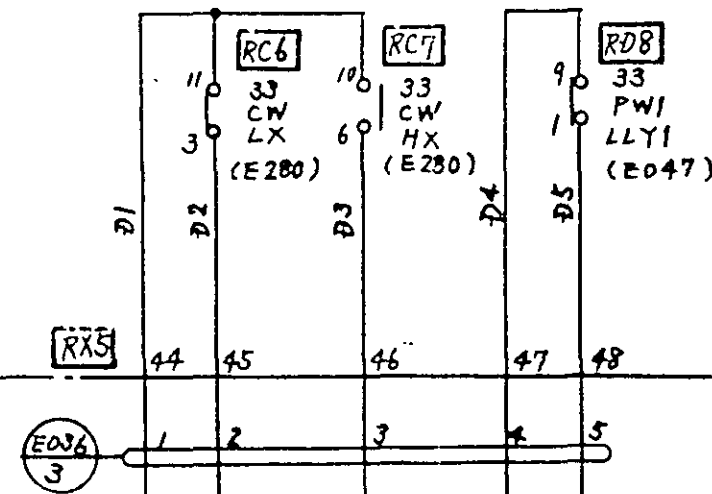
51	GS	X
02A-132A-M		
A9	5	E3277
B9	1	
A10	5	
B10	2	
A11	5	
B11	3	
A12	5	
B12	4	

CV14□-3C

E036
1

原水取水ポンプ
制御盤
※

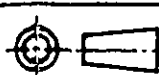
(R804)



E15 E13 E12 E5 E4
冷却水 横水位 NO.1主ポンプ吸水横水位
低下OFF, 上昇FARN 異常低水位OFF
(運転指令) (停止指令) (イタローフ)
原水取水ポンプ 制御盤

出図先 ()

1	2	3	4	5	6	7	8



DWG. IN mm

尺貫 SCALE

NTS

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

作成日付
DATE

作成
DRAWN

検査
CHECKED

設計
DESIGNED

西門

松本

西門

検査
APPROVED

松本 健蔵

展開接続図

TITLE
原水取水ポンプ 制御盤 E036

DWG. No.
JEZ37635

変更
CHANGE

GJR2

99-2-23

7:17

142V

E-2FV

図
書

(CC01/03)

C/Cユニット
コードNO.
0112051

DWG#
AA30
参照

今回
(将来)

E037
2

NFB
(AL)

DWG#
B001
(PABN)

51 AS X

今回
(将来)

今回
(将来)

51 AS X

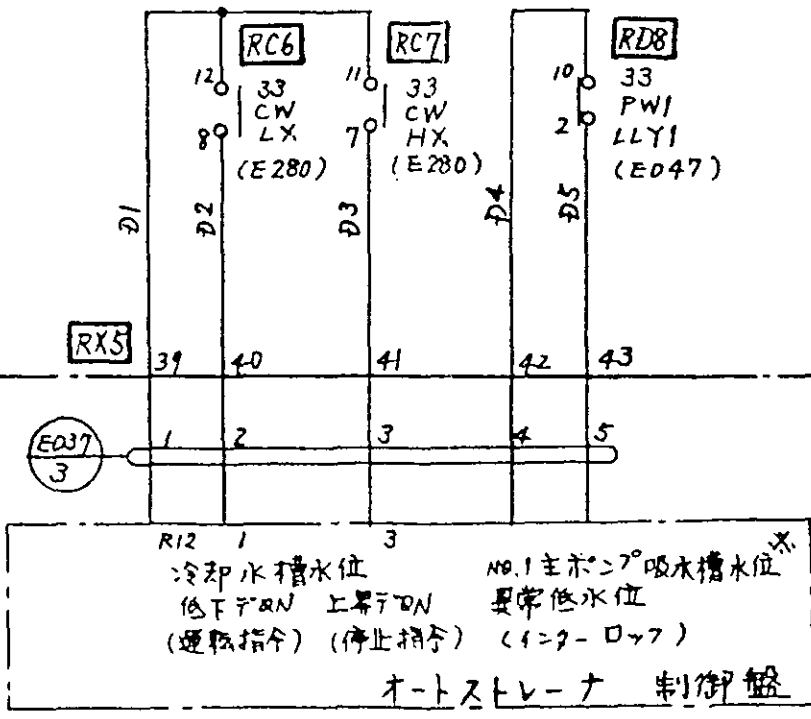
A	9	5	3	2	5
B	9	5	3	2	5
C	9	5	3	2	5
D	9	5	3	2	5
E	9	5	3	2	5
F	9	5	3	2	5
G	9	5	3	2	5
H	9	5	3	2	5
I	9	5	3	2	5
J	9	5	3	2	5
K	9	5	3	2	5
L	9	5	3	2	5
M	9	5	3	2	5
N	9	5	3	2	5
O	9	5	3	2	5
P	9	5	3	2	5
Q	9	5	3	2	5
R	9	5	3	2	5
S	9	5	3	2	5
T	9	5	3	2	5
U	9	5	3	2	5
V	9	5	3	2	5
W	9	5	3	2	5
X	9	5	3	2	5
Y	9	5	3	2	5
Z	9	5	3	2	5

CV5.5⁰-3C

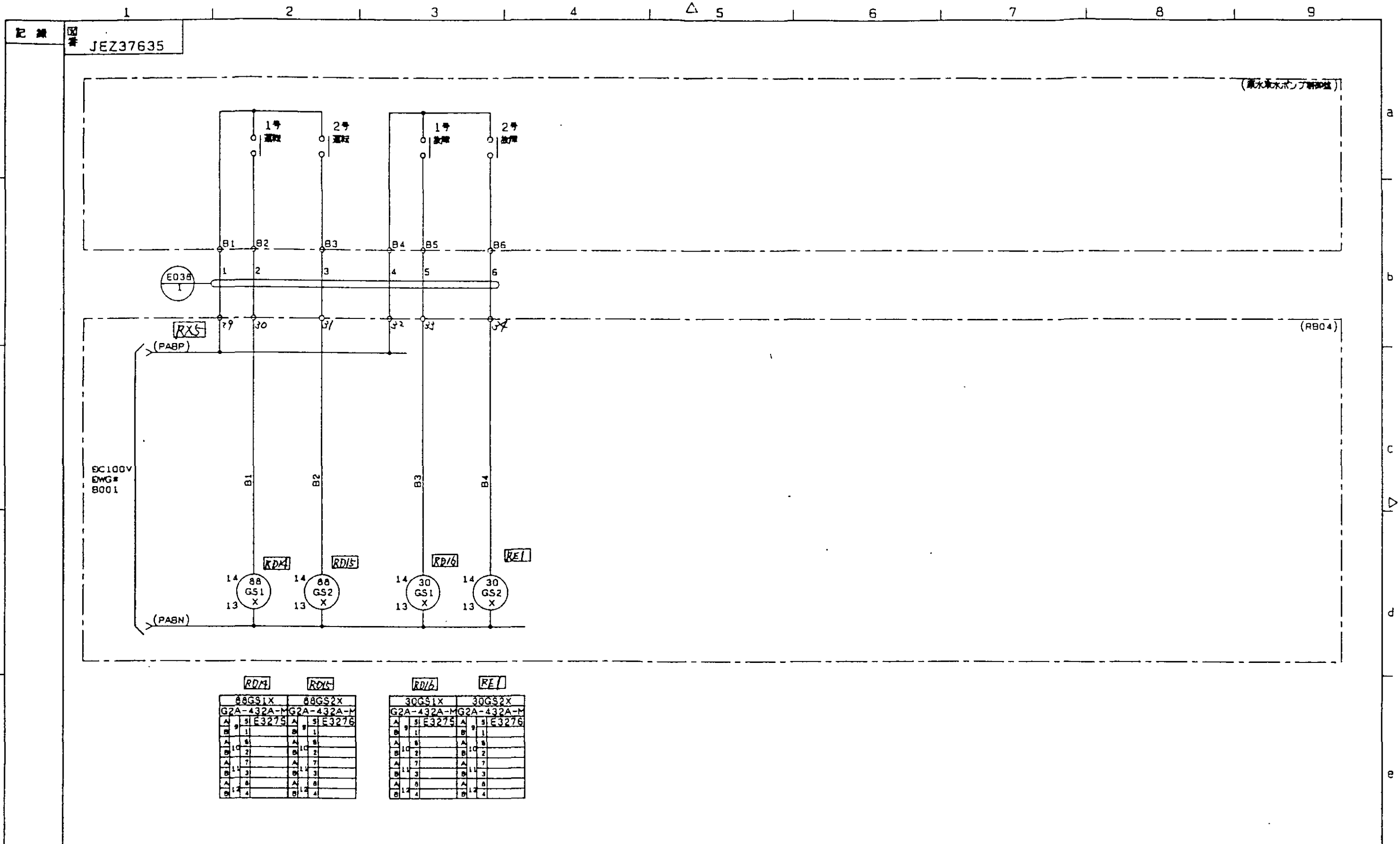
E037
1

オートストレーナ
制御盤
※

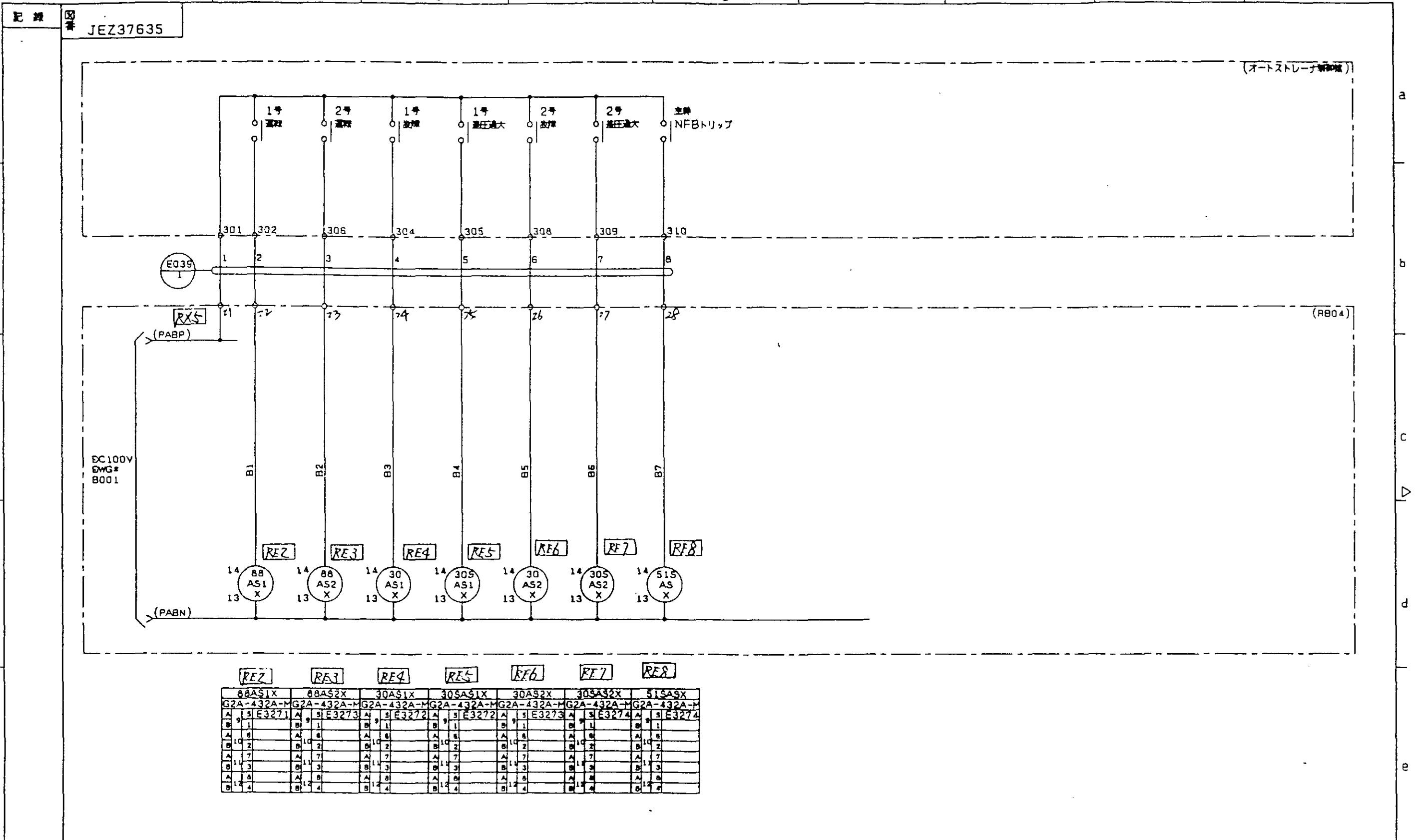
(R804)



変更 CHANGE	GJR2 99-1-23 E-CFY	7:7 A	出図先 ()			DM. IN mm			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			展開接続図		
			図			尺 寸			作成日 DATE			TITLE		
			寸			図			DRAWN			オートストレーナ 制御盤		
			寸			図			CHECKED			E037		
寸			図			図			DESIGNED			DWG. No. JEZ37635		
寸			図			図			図			図		

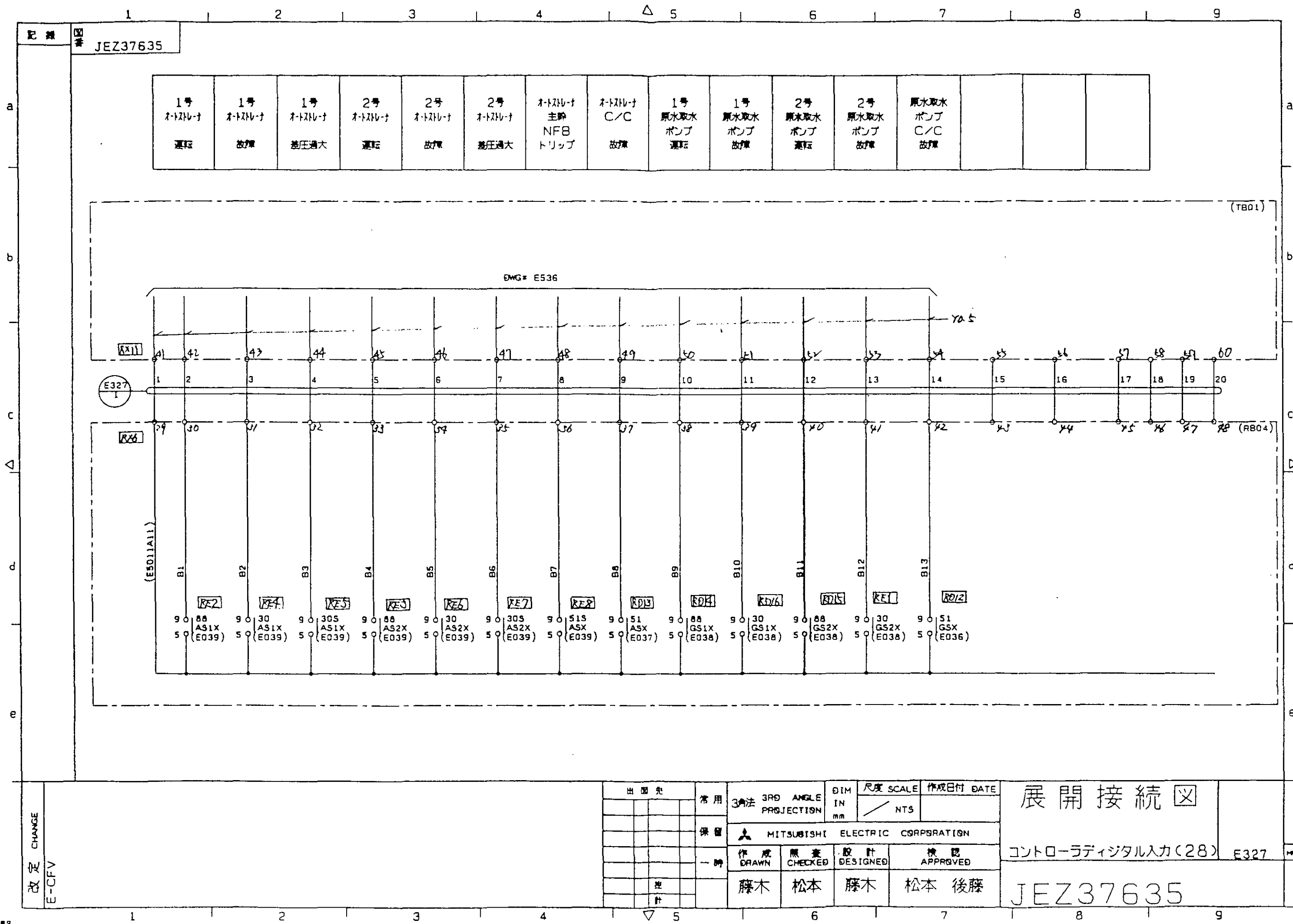


改定 CHANGE E-CFV	出図先	常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺度 SCALE NTS	作成日付 DATE	展開接続図 原水取水ポンプ制御盤 信号受け JEZ37635	E038
	保留	人	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION					
	一時	作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	検認 APPROVED			
	校計	藤木	松本	藤木	松本 後藤			
	校計							



改定 CHANGE E-CFV	出 国 先	常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN	尺度 SCALE	作成日付 DATE	展開 接続 図 オートストレーナ制御盤 信号受け E039
	保 留	人	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				
	一 時	作 成 DRAWN	照 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 認 APPROVED		
	藤 木	松 本	藤 木	松 本 後 藤			

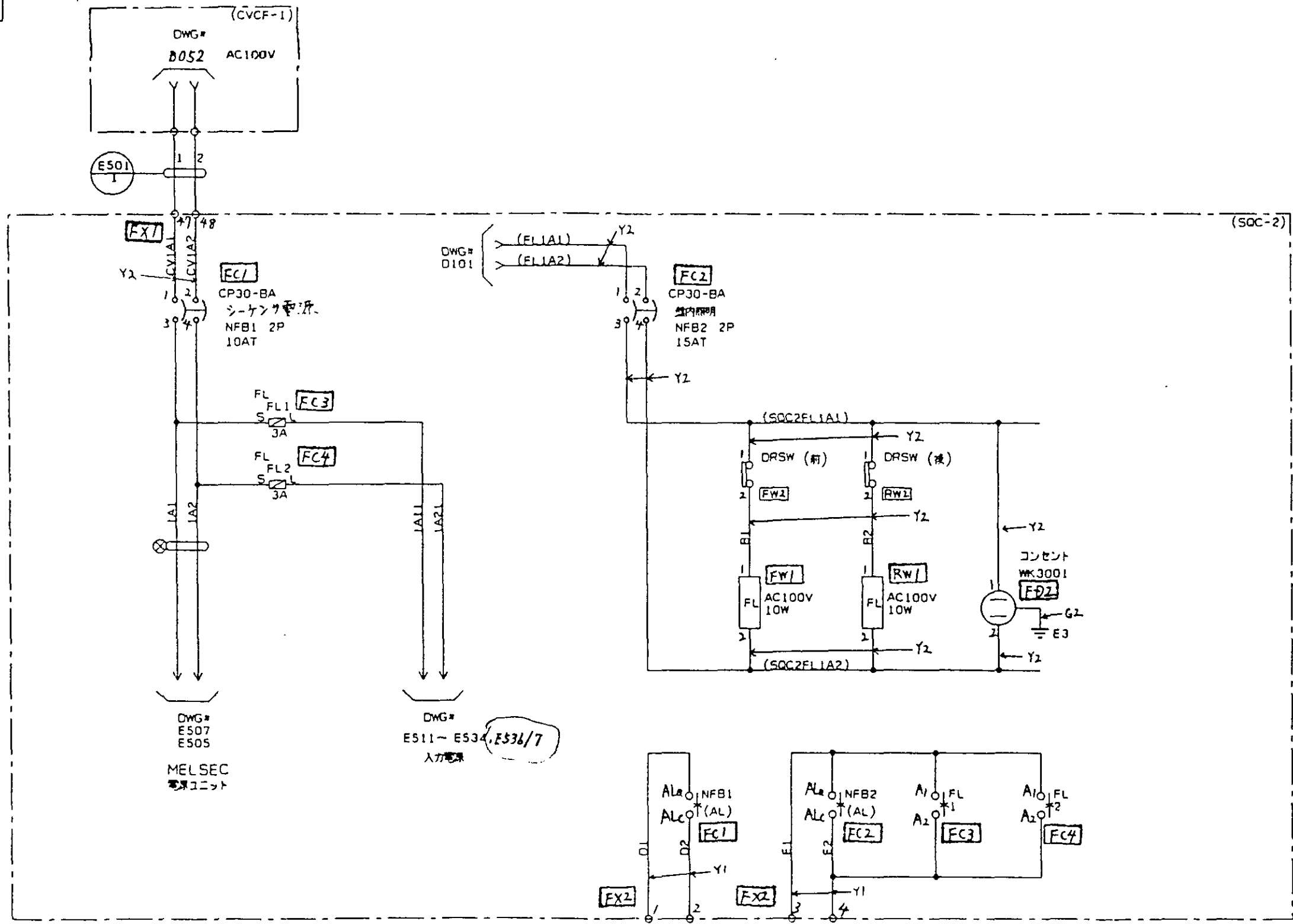
JEZ37635



1号 オトストレ-付 運転	1号 オトストレ-付 故障	1号 オトストレ-付 差圧過大	2号 オトストレ-付 運転	2号 オトストレ-付 故障	2号 オトストレ-付 差圧過大	オトストレ-付 主幹 NFB トリップ	オトストレ-付 C/C 故障	1号 原水取水 ポンプ 運転	1号 原水取水 ポンプ 故障	2号 原水取水 ポンプ 運転	2号 原水取水 ポンプ 故障	原水取水 ポンプ C/C 故障			
---------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	------------------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--	--	--

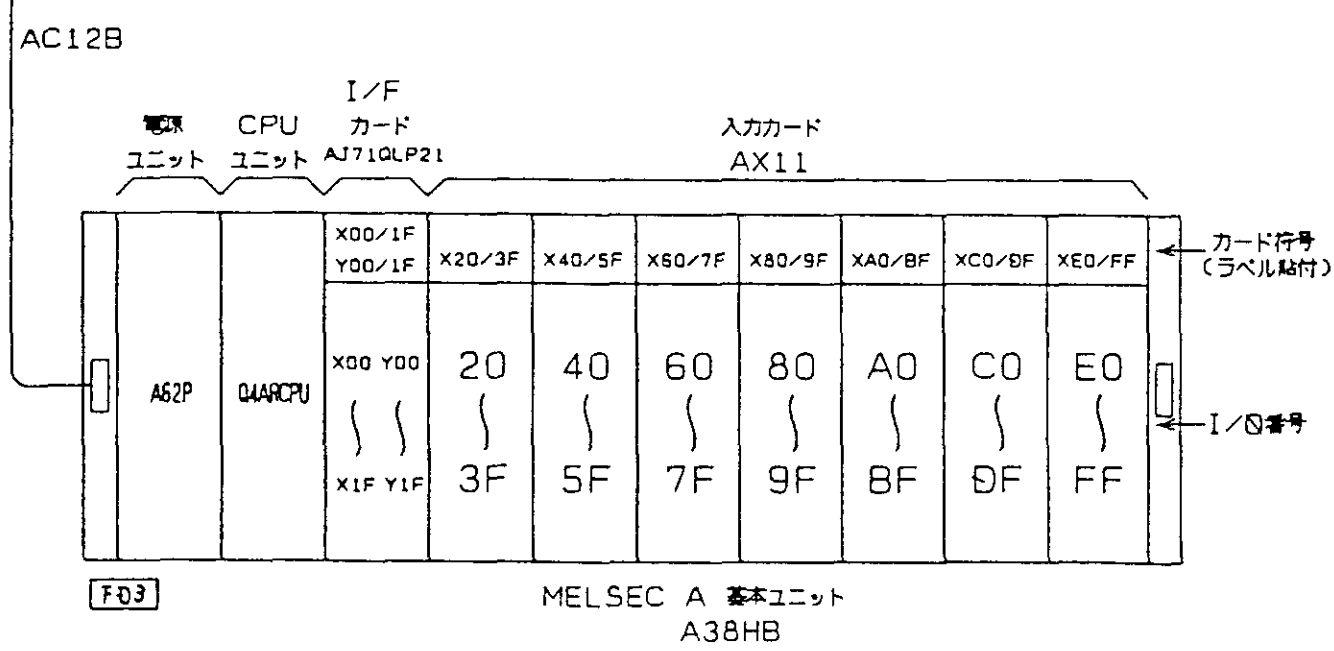
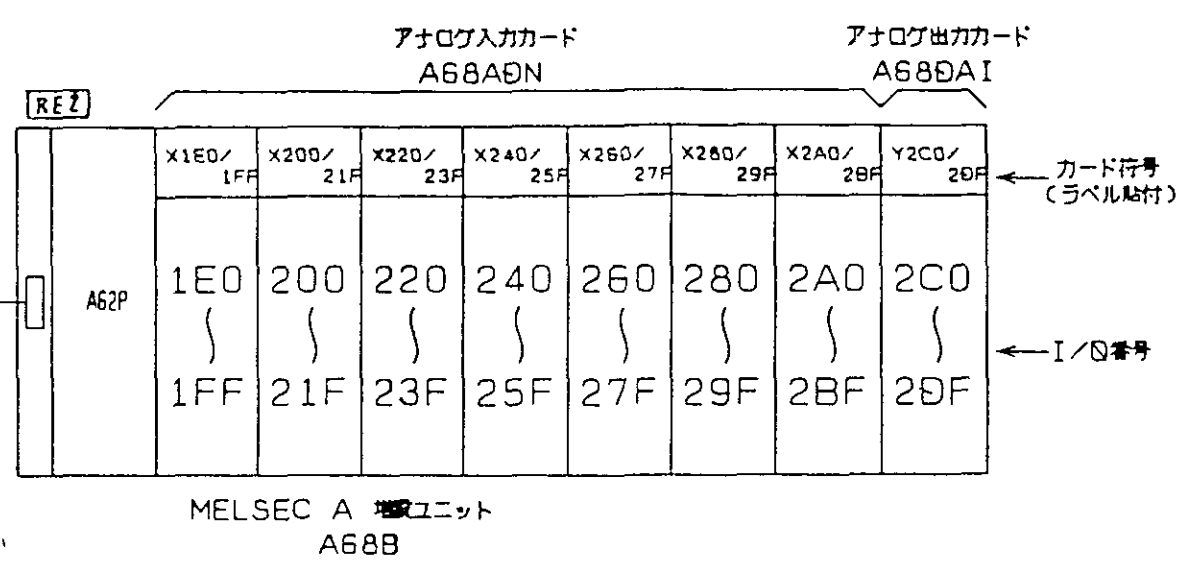
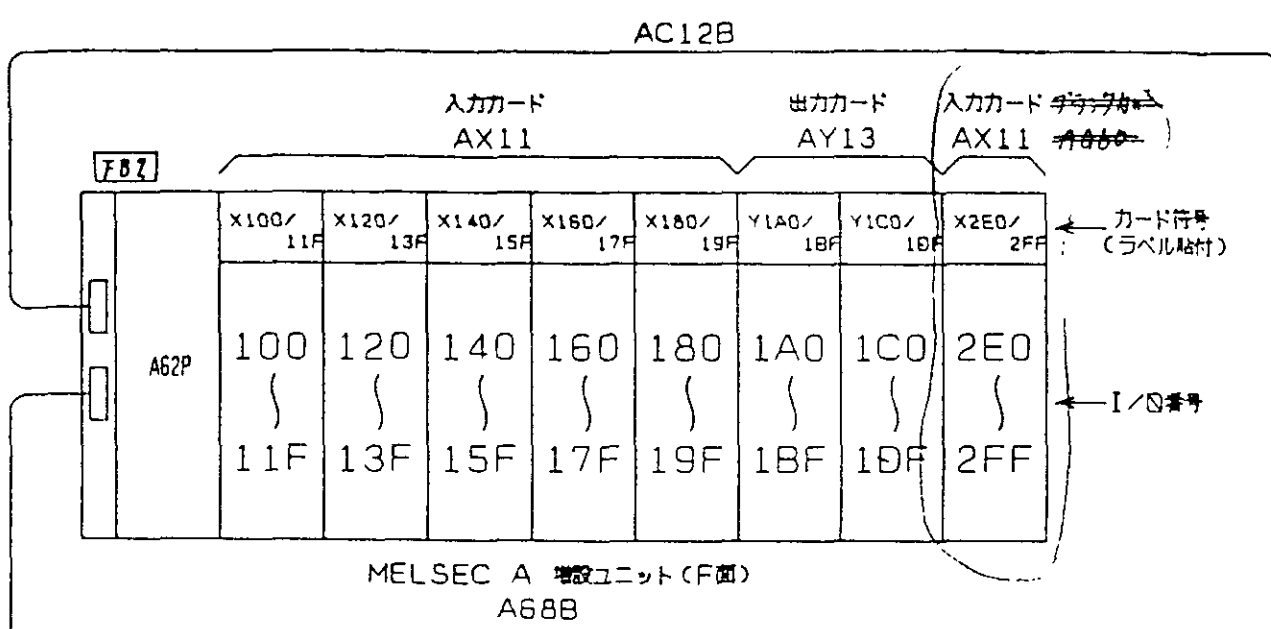
改定 CHANGE E-CFV	出 国 先	常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺度 SCALE NTS	作成日付 DATE	展開 接続 図	コントローラデジタル入力(28)	E327	JEZ37635	
		保留	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	作 成 DRAWN	黒 査 CHECKED	設 計 DESIGNED					検 認 APPROVED
		一時	藤 木	松 本	藤 木	松 本					後 藤
		進 計									

記録 図番 JEZ37635



改定 CR20	47.9-6 西岡 A	7.1.23 西岡 B	F-07V	出図先				常用	3角法 JIS ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺度 SCALE NTS	作成日付 DATE
				保留	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION							
				一時	作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	検認 APPROVED				
					西岡	松本	西岡	松本 後藤				

JEZ37635



改定 CHANGE
CR20
99-2-23 7/1
E-CFV

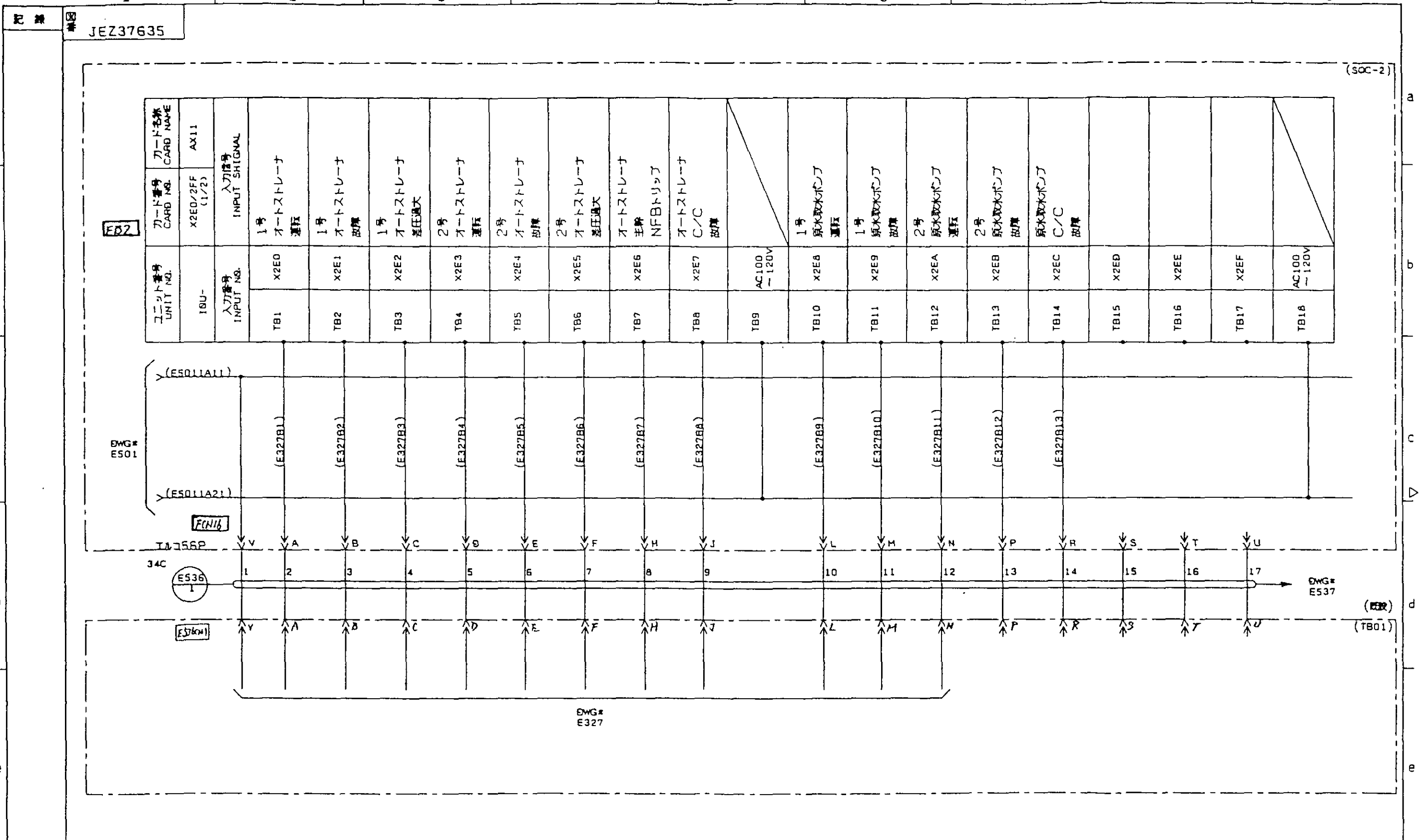
出 発 先			常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺度 SCALE	作成日付 DATE
						NTS	
			保管	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
			一時	作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	検認 APPROVED
				西岡	松本	西岡	松本 後藤

展開接続図

ポンプ設備入出力制御装置2
シーケンサカード配置図

E504

JEZ37635



123456789

abcde

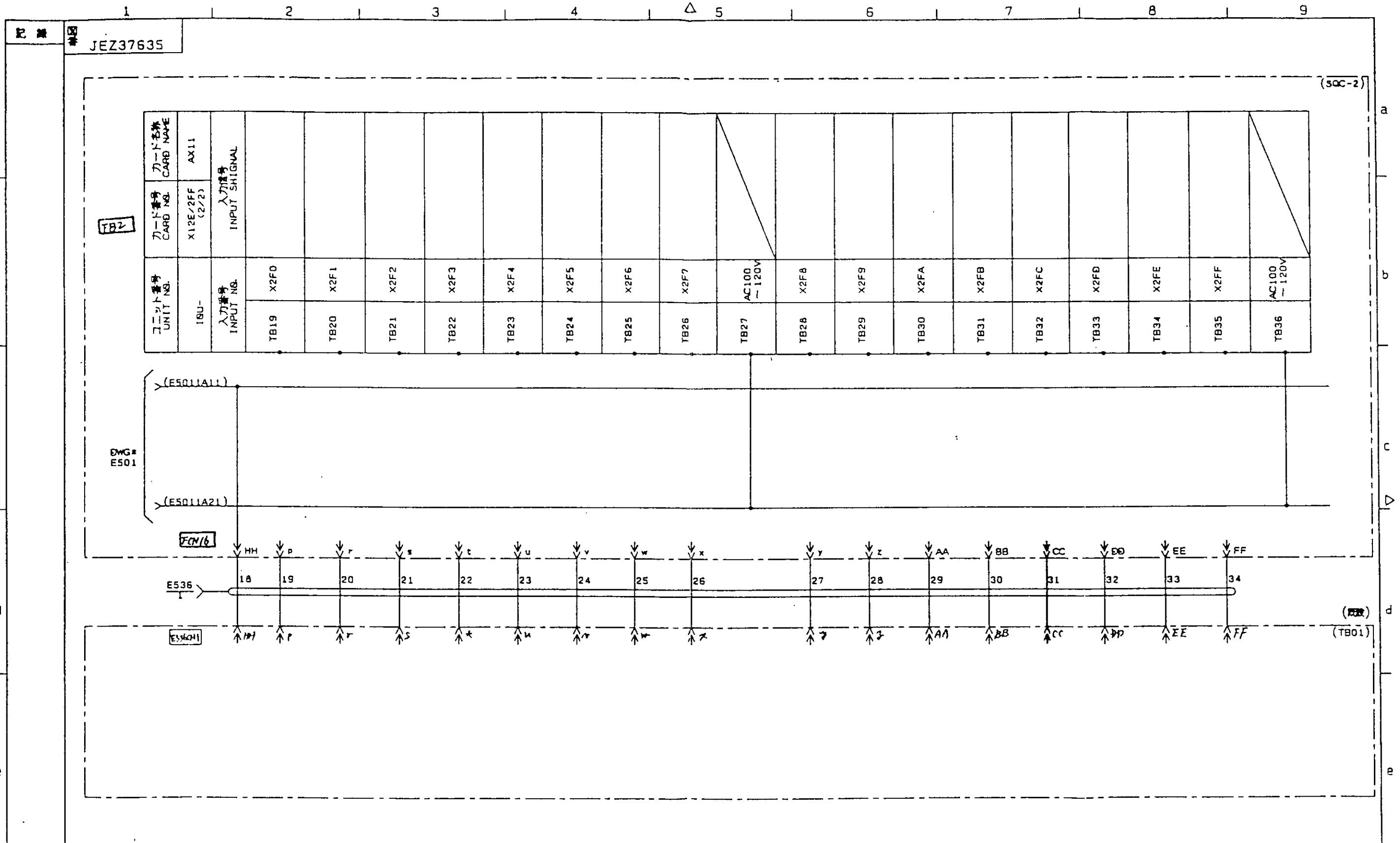
改定
CHANGE
E-CFV

出図先	常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	尺度 SCALE NTS	作成日付 DATE
	保留	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			
	一時	作成 DRAWN 藤本	審査 CHECKED 松本	設計 DESIGNED 藤本	検認 APPROVED 松本 後藤
	設計				

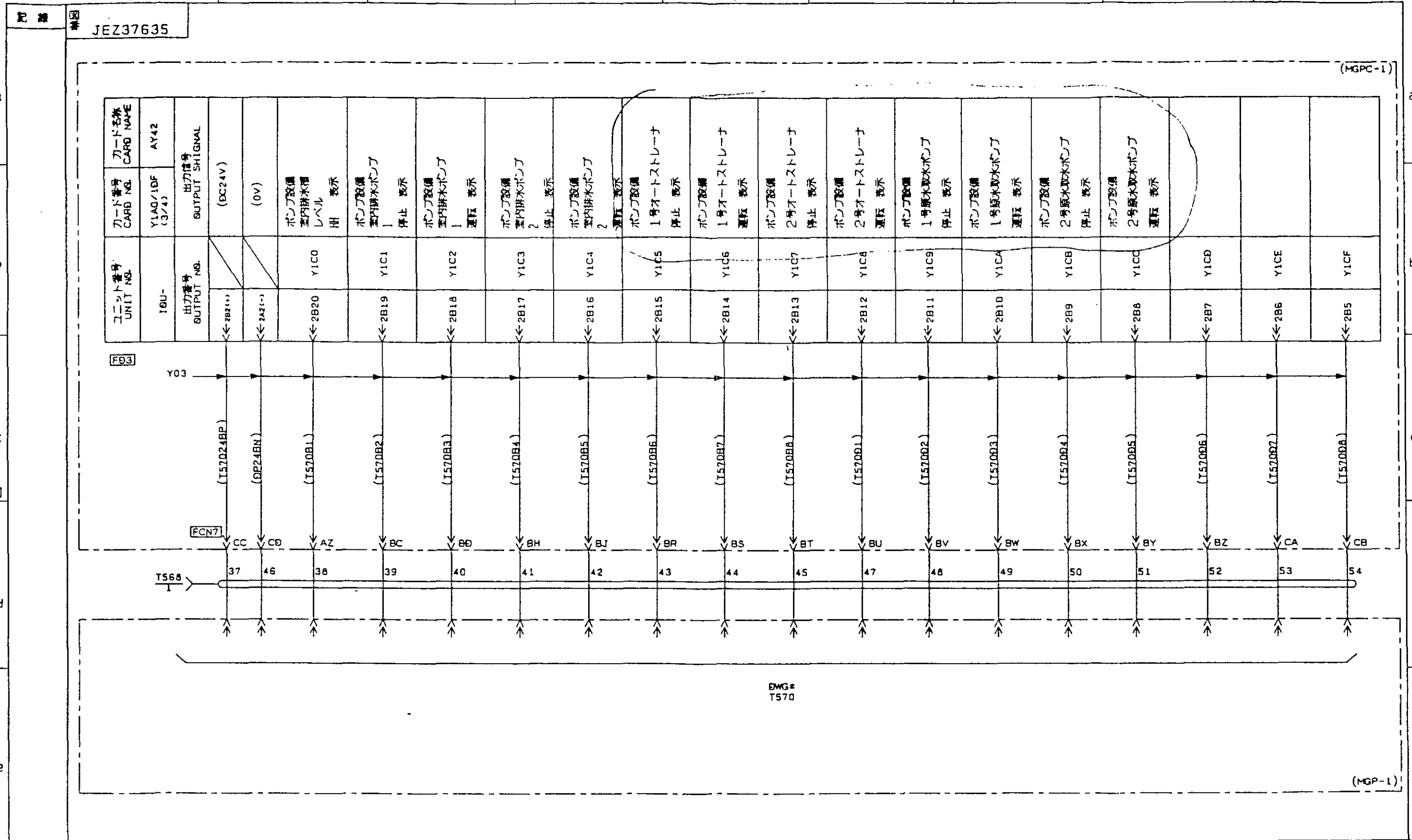
展開接続図

ポンプ設備入出力制御装置2
シーケンサ入力(26)

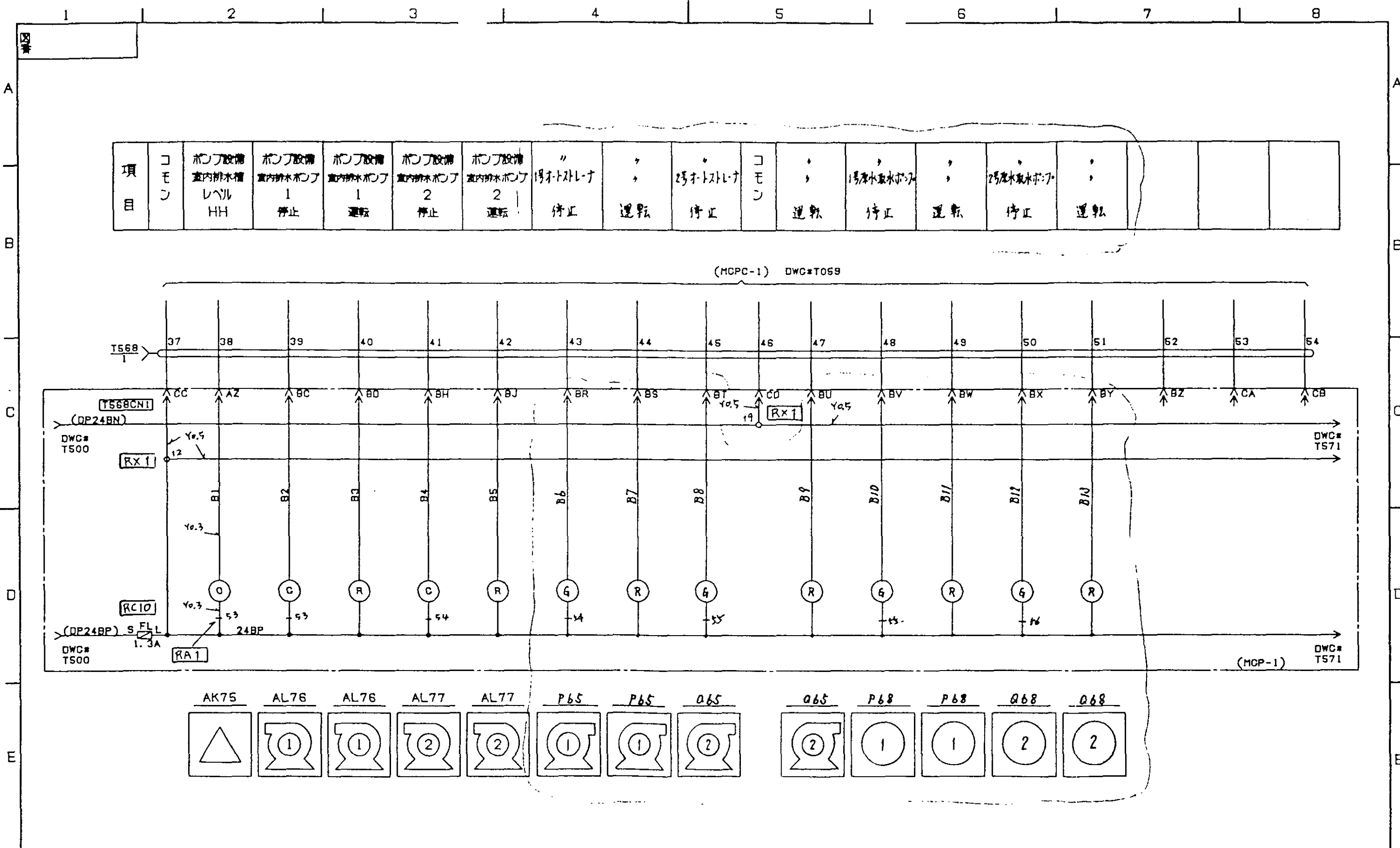
JEZ37635



改定 CHANGE E-CFV	出図先	常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	単位 DIM IN mm	尺度 SCALE NTS	作成日付 DATE	展開接続図 ポンプ設備入出力制御装置2 シーケンサ入力(27) JEZ37635	E537
	保留	一時	作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	検認 APPROVED		
	藤本	松本	藤本	松本	後藤			
	藤本	松本	藤本	松本	後藤			



改定 CHANGE CR20 99-2-23 E-CFV	A	出 国 先	常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION	単位 IN	尺度 SCALE	作成日付 DATE	展開接続図 監視操作卓入出力制御装置 シーケンサ出力(19) JEZ37635	T059
		保 留	三菱 MITSUBISHI	ELECTRIC CORPORATION					
		一 時	作 成 DRAWN	照 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 認 APPROVED			
		西岡	松本	西岡	松本 後藤				



項目	コ モ ン	ポンプ設備 室内排水槽 レベル HH	ポンプ設備 室内排水ポンプ 1 停止	ポンプ設備 室内排水ポンプ 1 運転	ポンプ設備 室内排水ポンプ 2 停止	ポンプ設備 室内排水ポンプ 2 運転	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	コ モ ン	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」	「 リリットステータ 」
----	-------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

改定 CR20 99-2-23 7:14 E-274	出図先 () 控			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 展開接続図			SHEET No. T570 CONT'D ON	
	DIM. IN mm 尺度 SCALE			作成日付 DATE 1997-7-1			検 APPROVED	
	: (NTS)			作成 DRAWN 浜野			松本 後藤	
	: (NTS)			検査 CHECKED 松本			設計 DESIGNED 西岡	
DWG. No. JEZ37635							TITLE MCP-1 ミニグラ (GP部) 表示 (11)	

[illegible]

C-120-3;
關東農政局(函稱)

99.3-1 東休 A
E-CFV-55.000

出 國 无

公司



3RD ANGLE
PROJECTION

Q10

RT SCALE

作成日付 DATE

NTS 8.28

2

SUB D

573

CORPORATION

ORA

 CHEC

19
CES

APPROVED

西海

三好

株本

羽瀨原

記入外の電線は 質 0.5 (20/0.18) を使用のこと

盤記号 TB01

コネクタ一覧表

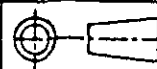
2039-1

JEZ 37535

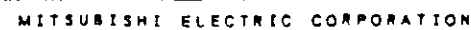
圖書

E-C F V-55-C00
關東農政局（函送）

圖 圖 先 ()		
價		
公共投		



N T 9



購買 CHECKED	設計 DESIGNED
---------------	----------------

東條

三好

TITLE	AUTHOR	DATE	PAGE
1. TITLE	2. AUTHOR	3. DATE	4. PAGE
5. TITLE	6. AUTHOR	7. DATE	8. PAGE
9. TITLE	10. AUTHOR	11. DATE	12. PAGE
13. TITLE	14. AUTHOR	15. DATE	16. PAGE
17. TITLE	18. AUTHOR	19. DATE	20. PAGE
21. TITLE	22. AUTHOR	23. DATE	24. PAGE
25. TITLE	26. AUTHOR	27. DATE	28. PAGE
29. TITLE	30. AUTHOR	31. DATE	32. PAGE
33. TITLE	34. AUTHOR	35. DATE	36. PAGE
37. TITLE	38. AUTHOR	39. DATE	40. PAGE
41. TITLE	42. AUTHOR	43. DATE	44. PAGE
45. TITLE	46. AUTHOR	47. DATE	48. PAGE
49. TITLE	50. AUTHOR	51. DATE	52. PAGE
53. TITLE	54. AUTHOR	55. DATE	56. PAGE
57. TITLE	58. AUTHOR	59. DATE	60. PAGE
61. TITLE	62. AUTHOR	63. DATE	64. PAGE
65. TITLE	66. AUTHOR	67. DATE	68. PAGE
69. TITLE	70. AUTHOR	71. DATE	72. PAGE
73. TITLE	74. AUTHOR	75. DATE	76. PAGE
77. TITLE	78. AUTHOR	79. DATE	80. PAGE
81. TITLE	82. AUTHOR	83. DATE	84. PAGE
85. TITLE	86. AUTHOR	87. DATE	88. PAGE
89. TITLE	90. AUTHOR	91. DATE	92. PAGE
93. TITLE	94. AUTHOR	95. DATE	96. PAGE
97. TITLE	98. AUTHOR	99. DATE	100. PAGE
101. TITLE	102. AUTHOR	103. DATE	104. PAGE
105. TITLE	106. AUTHOR	107. DATE	108. PAGE
109. TITLE	110. AUTHOR	111. DATE	112. PAGE
113. TITLE	114. AUTHOR	115. DATE	116. PAGE

DWG No.

J E Z 3 7 6 3 5

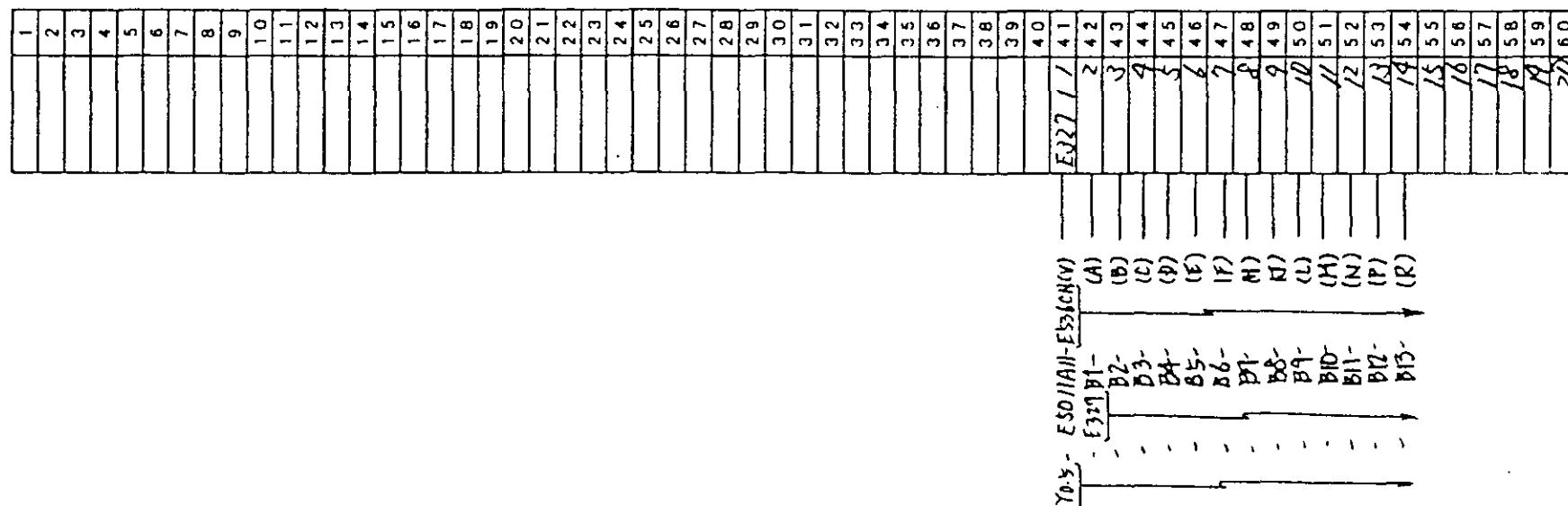
Z039-2

盤記号 TB-01

記入外ノ電線ハ實 1.25m^2 ($7/0.45$) トスル

ワイヤーマークハ
ホットマーカー使用

11X2



~ TE-X2-12" x 5

記 録

圖

[illegible]

盤内ノ電線基本サイズ ハ

$$\frac{u}{u_0} 1.25 \text{ m m}^2 (7 / 0.45)$$

盤記号

RB04

出 図 先		常用	3角法 3RD ANGLE PROJECTION		DIM IN	尺度 SCALE	作成日付 DATE
					mm	1 (NTS)	1996-9-17
		保留	 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				
		一時	作 成 DRAWN	原 査 CHECKED	設 計 DESIGNED	検 認 APPROVED	
	設 計		北村 石 根	松本 石 根	田中 剛	松本 後藤	

シーケンスシート一覧表

(盤結線用)

209.5

JEZ 3 7 6 3 5

記号 単位

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

備考

A

69P4X G2A-432A-M E202 AC100V	33P4MX E202 AC100V	511P2X E265 DC100V	511P2X1 E265 AC100V	51G1P2X E265 AC100V	51G1P2X1 E265 AC100V	881P2X E265 AC100V	881P2X1 E265 AC100V	301P2X E266 DC100V	431P2X E266 AC100V	431P2X1 E266 AC100V	30R1P2X E266 AC100V	43HPX G2A-432A E270 AC100V	43HPX1 G2A-432A-M E270 AC100V	83HP1X E270 AC100V	83HP12X E270 AC100V
---------------------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--	--------------------------	---------------------------

PFP-100N

B

83HP2X G2A-432A-M E270 AC100V	30R1P1X E270 AC100V	2HP1X E270 AC100V	10HPX G2AK-232A E270 AC100V	2HP2X G2A-432A-M E270 AC100V	10HPY E270 AC100V	51HP1X E271 DC100V	51HP1X1 E271 DC100V	51GHP1X E271 AC100V	51GHP1X1 E271 AC100V	88HP1X E271 AC100V	88HP1X1 E271 AC100V	30HP1X E273 DC100V	51HP2X E273 AC100V	51HP2X1 E273 AC100V	51GHP2X E273 AC100V
--	---------------------------	-------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------

PFP-100N

C

51GHP2X1 G2A-432A-M E273 DC100V	88HP2X E273 AC100V	88HP2X1 E273 AC100V	30HP2X E273 DC100V	33CWLLX MY4 E280 AC100V	33CWLLX MY4 E280 AC100V	33CWHX MY4 E280 AC100V	33CWHX1 G2A-432A-M E280 AC100V	41PX MY4 E281 AC100V	33GCWLLX G2A-432A-M E281 AC100V	33GCWLLX E281 AC100V	33GCWLLX E281 AC100V	33GCWLLX E281 AC100V	33GCWLLX E281 AC100V	33GCWLLX E281 AC100V	33GCWLLX E281 AC100V
--	--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---	-------------------------------	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

PFP-100N

D

33IWLLX1 G2A-432A-M E282 AC100V	33HWWLLX E283 AC100V	33HWWLLX E283 AC100V	33HWWLLX E283 AC100V	33HWWLLX E283 AC100V	4HPX MY4 E282 AC100V	33IWLLX G2A-432A-M E282 AC100V	33PWLLX E282 AC100V	33CWLLX E280 AC100V	33CWLLX1 E280 AC100V	33CWLLX1 E280 AC100V	51GSX E286 DC100V	51ASX E287 AC100V	88GS1X E288 AC100V	88GS2X E288 AC100V	30GS1X E288 AC100V
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

PFP-100N

E

30GS2X G2A-432A-M E288 DC100V	88AS1X E289 AC100V	88AS2X E289 AC100V	30AS1X E289 AC100V	30AS2X E289 AC100V	30AS2X E289 AC100V	30AS2X E289 AC100V	51ASX E289 AC100V								
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

PFP-100N

ユニバーサル(大)

F

33P4M 61F-9P-N E202 AC100V	33GCWLL E281 AC100V	33GCWLL E281 AC100V	33GCWLL E281 AC100V	33GCWLL E281 AC100V	33IWLL1 E282 AC100V	33HWWLL E283 AC100V	33HWWLL E283 AC100V	33HWWLL E283 AC100V	33HWWLL E283 AC100V	33HWWLL E283 AC100V	33CWLL E280 AC100V				
-------------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	--	--	--	--

PFP-100N

ユニバーサル(大)

G

33CWLL 61F-9P-N E280 AC100V	33CWH E280 AC100V	33CWH E280 AC100V	33IWLL2 E282 AC100V												
--------------------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PFP-100N

ユニバーサル(大)

積算番号
型名
シーケンスシート
電圧

()

△ハスア-リ取り付け可能
×ハスア-リ取り付け不可

盤記号 RB04

改定 CHANCE
A-B55-52-C00
関東農政局(向松)

1996-10-25 1745 1745
97-2-28 1745 1745
C-R20-55-C00
18-2-26 1745 1745
U-JR2-55-C00

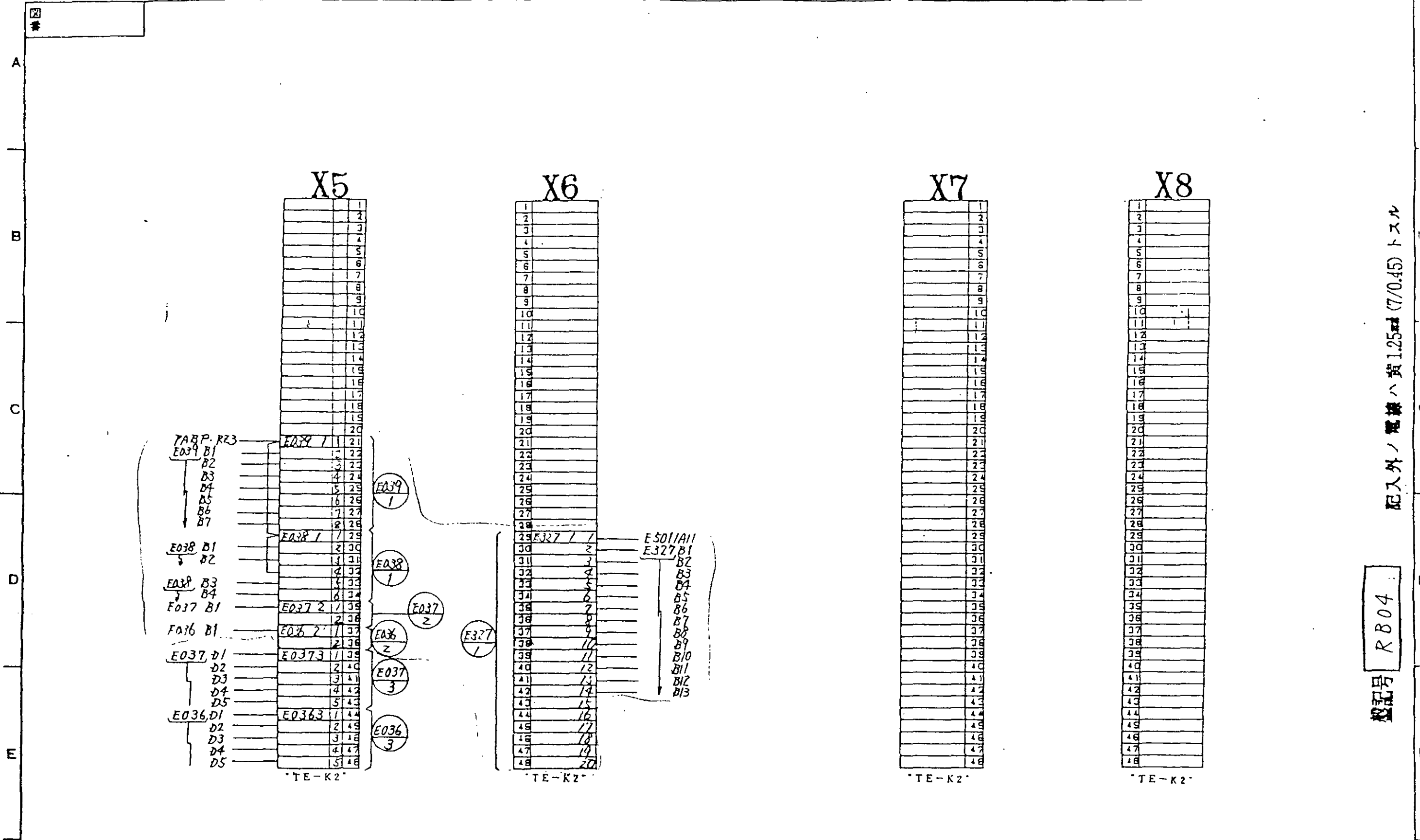
98-10-1 1745 1745
98-2-28 1745 1745
E-CFV-55-120

98-10-1 1745 1745
98-2-28 1745 1745
E-CFV-55-120

3角法 3RD ANGLE PROJECTION
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
作成 ORAYN 松本 石橋
検査 田中 松本 後藤

尺度 SCALE
1:1
作成日付 DATE
1996-9-17

器具配置図
R
2099
JEZ 37635



変更 CHANGE A-B55-52-C00 関東農政局(両社) 98-2-26 475A G-JR2-55-C00 99-2-28 東林 E-CFV-55-C00	出図先 () 校		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		引出し端子図 R	
	DIM IN mm		作成日 DATE 1996 - 9 - 17		承認 APPROVED	
	尺度 SCALE		作成 DRAWN 北村		2/03	
	NTS		検査 CHECKED 石根 松本 設計 DESIGNED 田中		DWG JEZ 37635	
			松本 後藤			

配入外ノ電線ハ 1.25mm (7/0.45) トスル

記号 RB04

[illegible]

改定 CHANGE

C-R20-S1-C00

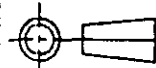
関東電力局 (商社)

'99-2-28 東條 隆

E-CFV-55-C00

出図先 (A)

出	図	先	(A)
控			



DIM. IN mm

尺度 SCALE

:

(RYS)

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

作成日付

DATE

作成

DRAWN

CHECKED

DESIGNED

1997-7-15

松本 真

山川

西岡

松本

校 査

APPROVED

松本

後藤

外部コネクター

TITLE

MGP-1

DWG. No.

JEZ37635

SHEET No.

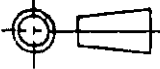
Z206

CONT'D ON

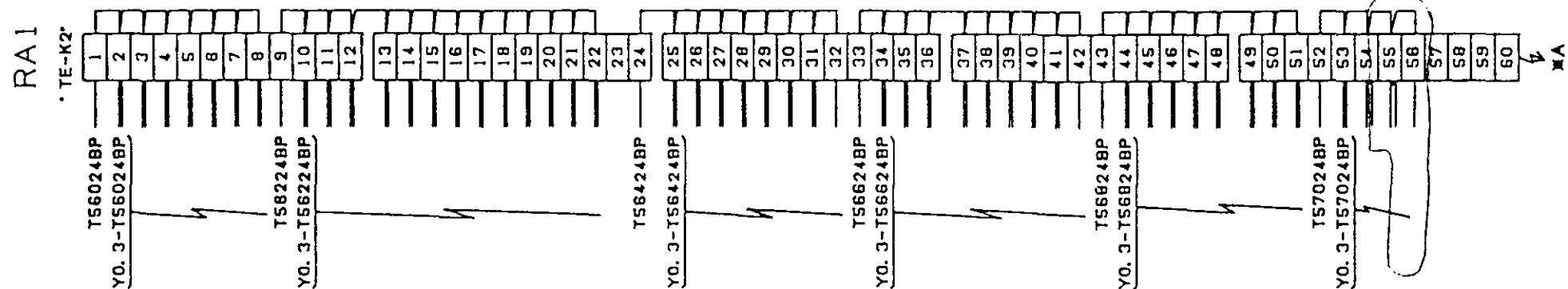
TS68CNI		21P3-2
CNO.		
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		
M		
N		
O		
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
AA		
AB		
AC		
AD		
AE		
AF		
AG		
AH		
AI		
AJ		
AK		
AL		
AM		
AN		
AO		
AP		
AQ		
AR		
AS		
AT		
AU		
AV		
AW		
AX		
AY		
AZ		
BA		
BB		
BC		
BD		
BE		
BF		
BG		
BH		
BI		
BJ		
BK		
BL		
BM		
BN		
BO		
BP		
BQ		
BR		
BS		
BT		
BU		
BV		
BW		
BX		
BY		
BZ		
CA		
CB		
CC		
CD		
CE		
CF		
CG		
CH		
CI		
CJ		
CK		
CL		
CM		
CN		
CO		
CP		
CQ		
CR		
CS		
CT		
CU		
CV		
CW		
CX		
CY		
CZ		
DA		
DB		

TS68

CNO.	21P3-2
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	
AA	
AB	
AC	
AD	
AE	
AF	
AG	
AH	
AI	
AJ	
AK	
AL	
AM	
AN	
AO	
AP	
AQ	
AR	
AS	
AT	
AU	
AV	
AW	
AX	
AY	
AZ	
BA	
BB	
BC	
BD	
BE	
BF	
BG	
BH	
BI	
BJ	
BK	
BL	
BM	
BN	
BO	
BP	
BQ	
BR	
BS	
BT	
BU	
BV	
BW	
BX	
BY	
BZ	
CA	
CB	
CC	
CD	
CE	
CF	
CG	
CH	
CI	
CJ	
CK	
CL	
CM	
CN	
CO	
CP	
CQ	
CR	
CS	
CT	
CU	
CV	
CW	
CX	
CY	
CZ	
DA	
DB	

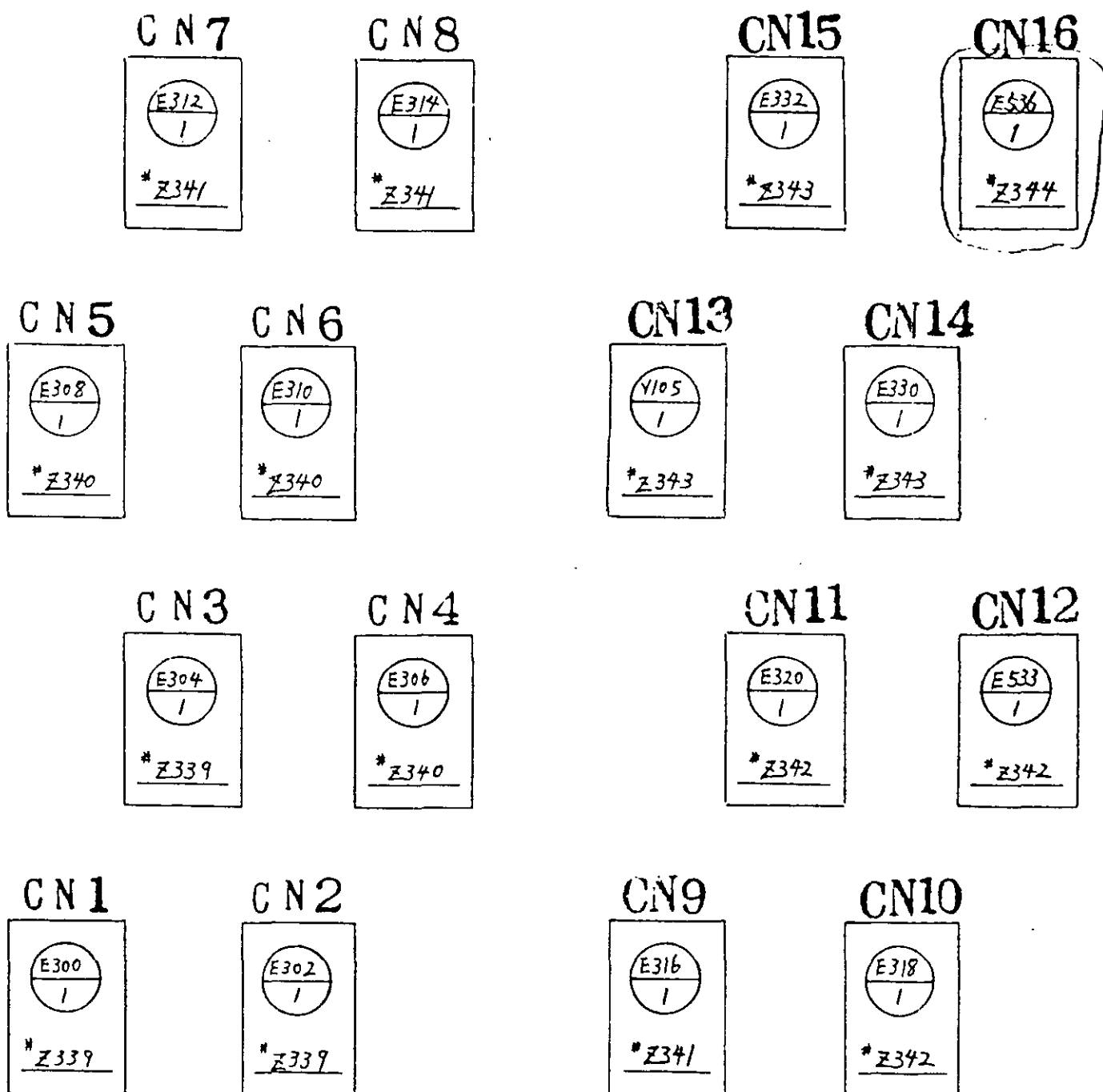
改定 CHANGE C-R20-S1-C00 関東郵政局 (西線)	入庫方印 1997-9-3 松本真 99.3.2 卓休 E C FV-55-C00	出図先 (A)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			中継端子台				
		控							TITLE	SHEET No. 2212		
									作成日付 DATE	1997-7-15	検 APPROVED	CONT'D ON
									尺度 SCALE	作成 DRAWN	松本真	
							： (NTS)	照 CHECKED	山川			DWG. No. JEZ37635
								設計 DESIGNED				

盤内

電線ノ色及太サノ指定ナキモノハ
※色1. 25mm² (7/0. 45)ヲ使用スルコト但シ可動部ヲ渡ル線ハ
HK IVヲ使用スル

[illegible]

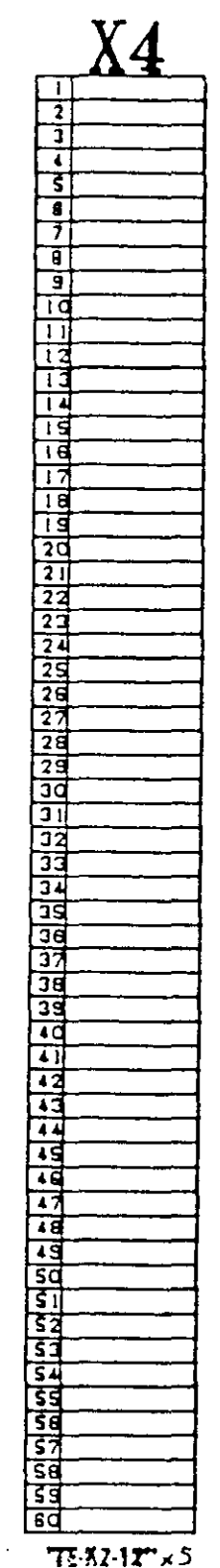
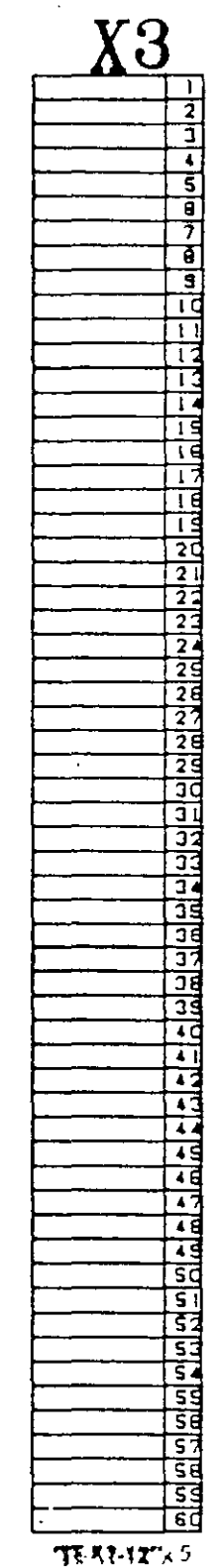
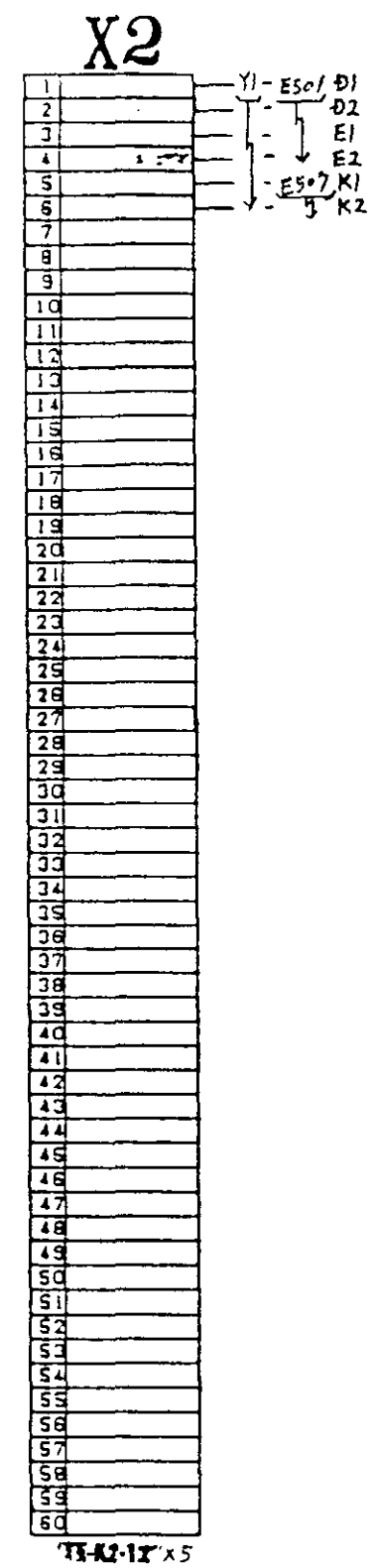
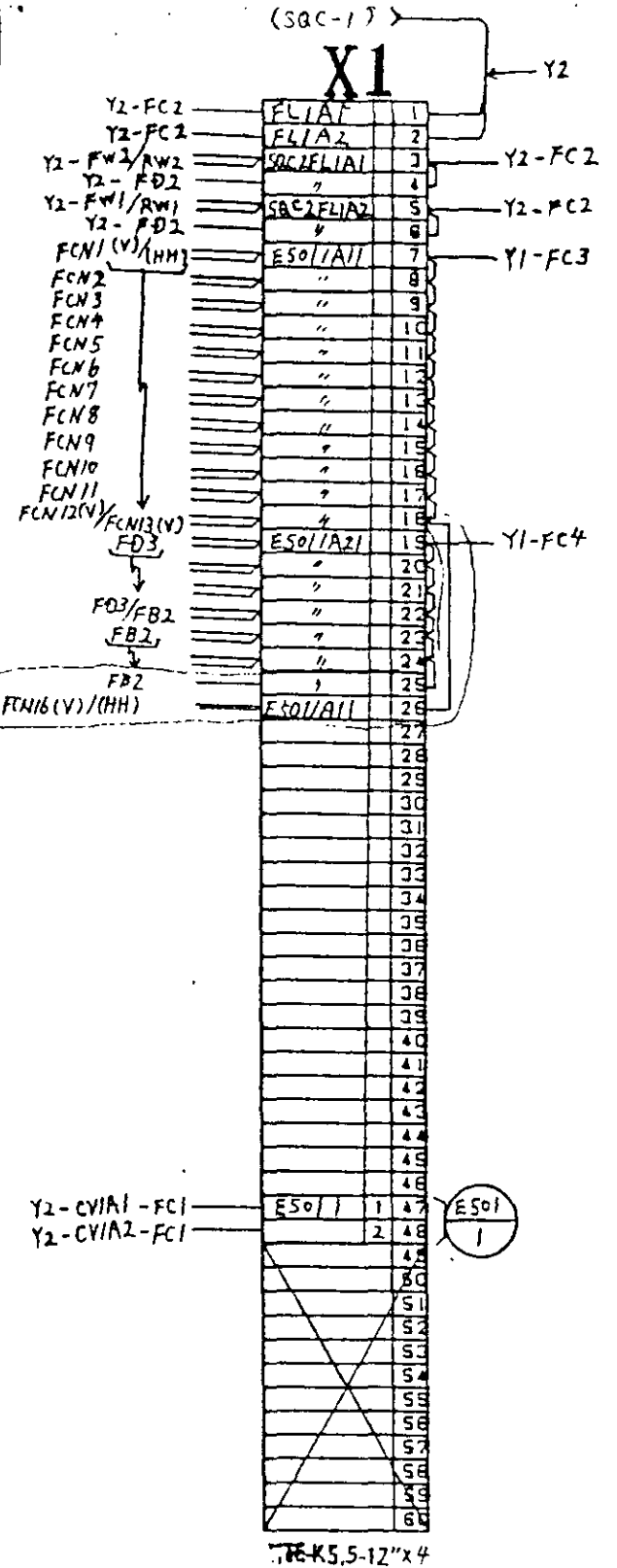
記録	番



盤記号 **SQC-2**

509 改定 CHANGE C-R20-60-C00 関東農政局(所轄) 97.2.28 東條 匠 E-CFV-35-C00	出図先	公共	常用	第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DM	尺度 SCALE	作成日付 DATE	コネクター配置図 JEZ 37635 F Z335	
	比例		1:1			NTS	97. 8. 13		
	設計				作 成 DRAWN	図 査 CHECKED	設 計 DESIGNED		検 査 APPROVED
					服 部	三 好	鉄 本		羽 道 康

1C0023



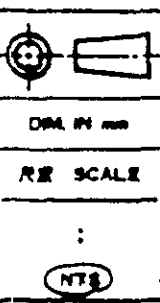
ワイヤマーカーハ
ットマーカー使用

記入外ノ電線ハ實0.5.線(20/0.18)トスル

盤記号 **SQC-2**

CHANGE
C-R20-60-C00
関東農政局(函館)
19.2.28 東條 1A
E-CPV-35-C00

出図表(C)
工
公
共
工
事
図
書



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
DATE 97-8-13
DRAWN 服部
CHECKED 三好
DESIGNED 株本
APPROVED 羽瀬原

引出し端子図
TITLE
DWG. No. **JEZ 37635**
Z337

記錄



CN 16

23

20

ワイヤマークハ
ホトマ-カ-使用

記入外の電線は 資 0.5 (20/0.18) を使用のこと

盤記号 SQC-2

LY. F. CHARGE

C-R20-60-C00

廣東農政局(函稿)

99.2.28 星期二

000-55-110-5

ESB
1

CN 16

23

20

ワイヤマークハ
ホトマ-カ-使用

記入外の電線は 資 0.5 (20/0.18) を使用のこと

盤記号 SQC-2

コネクタ一覧表

F

E 394

JEZ 37635

出 國 元	
公 共 股	

海

—

1

3A16 IRD ANGLE
PROJECTION

OLM
IN

RE SCALE

作成日付 DATE
97.8.13

97.8.13

2 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

作 成 DRAWN	查 核 CHECKED	設 計 DESIGNED	審 批 APPROVED
--------------	----------------	-----------------	-----------------

服部	三好	株本	羽瀨原
----	----	----	-----

書 類 名 試験成績表

御注文主 関東農政局 千葉北部農業水利事務所 殿
両総農業水利事業建設所

御使用先 両総第2揚水機場 殿

工 事 名 平成10年度 両総農業水利事業第2揚水機場

ポンプ補助機器監視設備工事

製 番 98H0603

機 名

配布先 部数

発 行 電気制御システム部

3			
2			
1			
0	99.03.29		
REV.	ページ	日付	承認 係員

承認 係員



中山

試 験 成 績

1. 動作確認試験		1
2. CRT表示確認	全体画面	2
	ガイダンスメッセージ画面	3
	アラームメッセージ画面	4

動作確認試験

	負荷名称	信号名称	表示			社内試験 判定	立会試験 判定
			MGP	CRT	アナンスメント		
1	No.1 オートストレーナ	運転	○	○		良	良
2	No.1 オートストレーナ	故障	○	○	○	良	良
3	No.1 オートストレーナ	差圧過大	↓	↓	○	良	良
4	オートストレーナ主幹	ELCBトリップ	↓	↓	○	良	良
5	オートストレーナC/C	故障	↓	↓	○	良	良
6							
7	No.2 オートストレーナ	運転	○	○		良	良
8	No.2 オートストレーナ	故障	○	○	○	良	良
9	No.2 オートストレーナ	差圧過大	↓	↓	○	良	良
10	オートストレーナ主幹	ELCBトリップ	↓	↓	○	良	良
11	オートストレーナC/C	故障	↓	↓	○	良	良
12							
13	No.1 原水取水ポンプ	運転	○	○		良	良
14	No.1 原水取水ポンプ	故障	○	○	○	良	良
15	原水取水ポンプ C/C	故障	↓	↓	○	良	良
16							
17	No.2 原水取水ポンプ	運転	○	○		良	良
18	No.2 原水取水ポンプ	故障	○	○	○	良	良
19	原水取水ポンプ C/C	故障	↓	↓	○	良	良
20							
21							
22							
23							
24							
25							

適用	試験日	試験員	試験員	確認者
試験日(社内試験)	1999. 3. 25	大門	中山	平島
試験日(立会試験)	1999. 3. 26	大門	中山	唐沢工務官殿

G512

確認

警報
リセットト
北タグ
グループ

タグ

クリア

確認件数 0/ 0	発生時刻					ガイダンスメッセージ	P G	全件数
	年	月	日	時	分			512/512
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

一括

確認

削除

選択

表示

最新時刻

最古時刻

メッセージ種別

7*ロセスク*ループ

モー

札

イメージ

ウインドウ

消去

展開履歴

前頁

次頁

予備品リスト

注文元 荏原製作所 殿經由
関東農政局千葉北部農業水利事務所
両総農業水利事業建設所 殿

工事番号 ECFV98

件名 平成10年度両総農業水利事業
第2揚水機場ポンプ補助機器監視設備工事

表区分 予備品

用途 制御盤

項目	品 名	形 名	予備 数量 付属 数量		常用数	備考
			数量	指定数		
1	LED	SL-15FI G,R	1個	1個	4個	
2	RY	G2A-432A-M (DC100V)	1個	1個	4個	

設計	照査
藤木	山本